

Liste des activités de BioCIS

(Équipes 1 à 5)

ANNÉES 2013-2018

(Annexe 5 du rapport HCERES)

BIOCIS

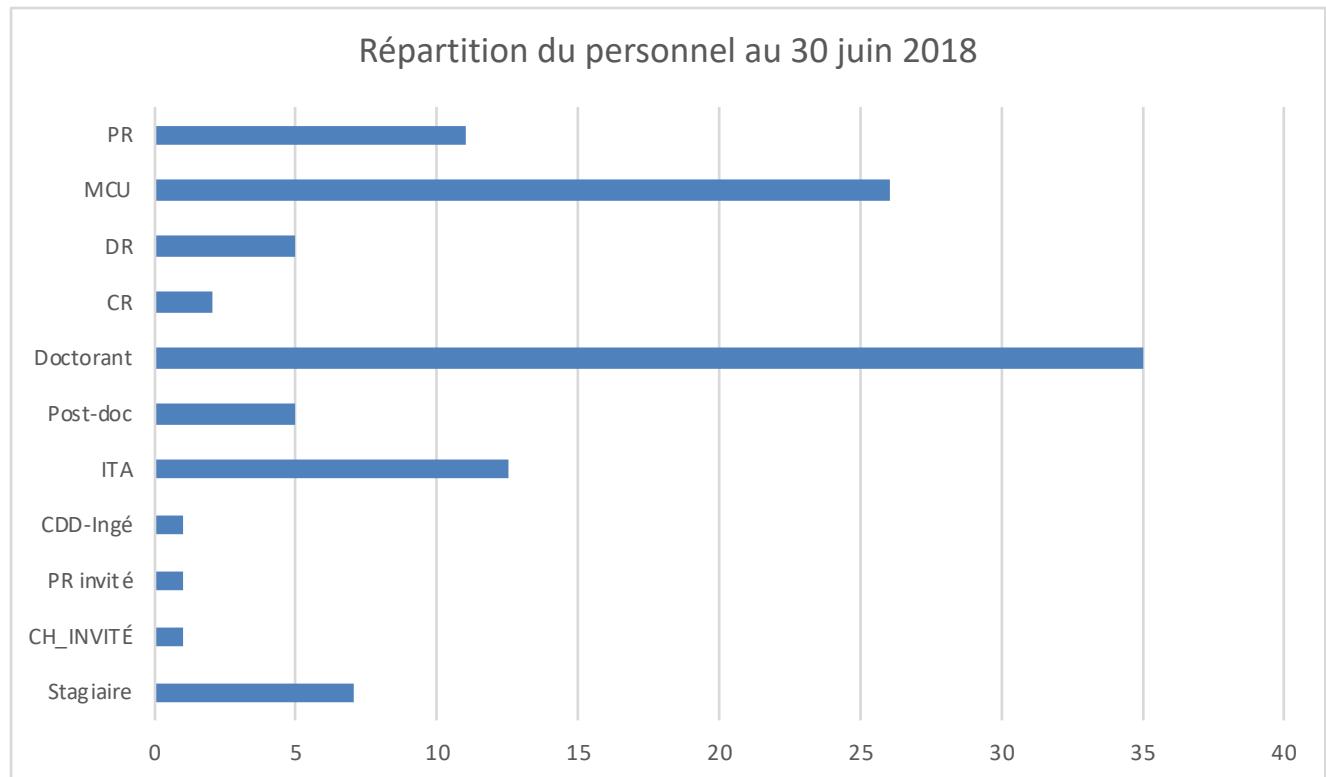
dirigé par Bruno FIGADERE

Bilan 2013-2018

Nombre de publications :	347
Nombre de reviews :	32
Nombres de publications totales :	379
Nombres de brevets :	19
Nombres d'ouvrages :	23
IF 2016 :	4.3
ETP (avec les cadres ¹) :	29.2
Nombre de publications+brevets+ouvrages/cadre/an :	2.6
Nombre d'organisation de colloques :	52
Nombre de communications par affiche :	307
Nombre de séjours dans des laboratoires étrangers :	36
Nombre de séjours dans des laboratoires français :	76
Nombres de contrats européens :	12
Nombres de contrats nationaux :	24
Nombres de contrats avec les collectivités territoriales :	11
Nombres de contrats financés dans le cadre d'un PIA :	24
Nombres de contrats financés par des associations caritatives :	13
Nombres de contrats industriels :	17
Nombre de bourses CIFRE :	1
Nombres de post-doc :	49
Nombres de chercheurs séniors accueillis :	19
Nombres de doctorants accueillis :	96
Nombres de thèses soutenues :	59

¹ Comprenant : DR/PR, CR/MCU

Effectifs actuels (équipes 1 à 5)



Nombres de personnes totales : 106.5
Nombres de personnel CNRS : 10,5
Nombres de thèses en cours : 35

ÉQUIPE 1 :
Pharmacognosie - Chimie des Substances Naturelles
dirigée par
Bruno FIGADERE, Erwan POUAPON et Delphine JOSEPH

Nombre de publications :	125
Nombre de reviews :	7
Nombres de publications totales :	132
Nombre de publications totales ayant un IF > 2 :	109
Nombres de brevets :	3
Nombres d'ouvrages :	14
IF 2016 :	4.6
IF 2016 pondéré¹ :	5.4
ETP (avec les publiants²) :	25.8
ETP (avec les cadres³) :	10.1
Nombre de publications/cadre/an :	2.4
Nombre de publications+brevets+ouvrages/cadre/an :	2.7

¹ Pondéré = prenant en compte que les publications ayant un IF 2016 supérieur à 2

² Compris : DR/PR, CR/MCU, Post-doc et Doc

³ Compris : DR/PR, CR/MCU

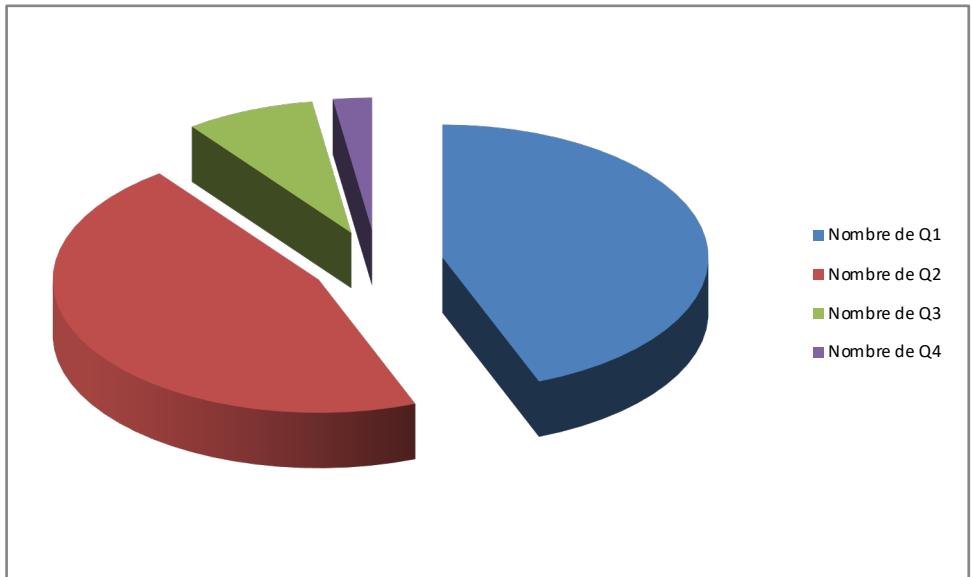
<i>Journal</i>	<i>Impact facteur 2016</i>	<i>Rang du journal</i>	<i>Nombre</i>
<i>ACS Catal.</i>	10,614	<i>Q1</i>	1
<i>ACS Chem. Neurosci.</i>	3,883	<i>Q1</i>	1
<i>Acta Bot. Gall.</i>	0,871	<i>Q3</i>	1
<i>Adv. Healthc. Mater.</i>	5,110	<i>Q1</i>	1
<i>Allergy</i>	7,361	<i>Q1</i>	2
<i>Anal. Chem.</i>	6,320	<i>Q1</i>	1
<i>Angew. Chem.-Int. Edit.</i>	11,994	<i>Q1</i>	2
<i>Aust. J. Chem.</i>	1,267	<i>Q3</i>	1
<i>Beilstein J. Org. Chem.</i>	2,337	<i>Q2</i>	1
<i>Biochem. Syst. Ecol.</i>	0,929	<i>Q4</i>	1
<i>Biochimie</i>	3,112	<i>Q2</i>	1
<i>Bioconjugate Chem.</i>	4,818	<i>Q1</i>	1
<i>Biomed Pharmacother.</i>	2,759	<i>Q2</i>	2
<i>Biomed. Prev. Nutr.</i>	/	/	1
<i>Biorg. Med. Chem. Lett.</i>	2,454	<i>Q2</i>	1
<i>Chem. Commun.</i>	6,319	<i>Q1</i>	1
<i>Chem. Nat. Compd.</i>	0,460	<i>Q4</i>	1
<i>Chem. Rev.</i>	47,928	<i>Q1</i>	2
<i>Chem. Eur. J.</i>	5,317	<i>Q1</i>	6
<i>ChemCatChem</i>	4,803	<i>Q1</i>	1
<i>ChemMedChem</i>	3,225	<i>Q2</i>	1
<i>Colloid Surf. B-Biointerfaces</i>	3,887	<i>Q1</i>	1
<i>Corrosion Sci.</i>	5,245	<i>Q1</i>	1
<i>CR Chim.</i>	1,879	<i>Q2</i>	1
<i>Crit. Care Nurse</i>	1,608	<i>Q1</i>	1
<i>Cryst. Growth Des.</i>	4,055	<i>Q1</i>	1
<i>Curr. Top. Med. Chem.</i>	2,864	<i>Q2</i>	5
<i>Data in Brief</i>	/	/	1
<i>Electrochimi. Acta</i>	4,798	<i>Q1</i>	1
<i>eLife</i>	7,725	<i>Q1</i>	1
<i>Epilepsy Res.</i>	2,367	<i>Q3</i>	1
<i>Eur. J. Mass. Spectrom.</i>	1,022	<i>Q3</i>	1
<i>Eur. J. Med. Chem.</i>	4,519	<i>Q1</i>	3
<i>Eur. J. Org. Chem.</i>	2,834	<i>Q2</i>	12
<i>Eur. J. Sc. Res.</i>	/	/	1
<i>Exp. Neurol.</i>	4,706	<i>Q1</i>	1

<i>Fitoterapia</i>	2,698	<i>Q2</i>	2
<i>Food Chem.</i>	4,529	<i>Q1</i>	1
<i>Int. J. Pharm. Sci. Res.</i>	1,060	/	1
<i>Int. J. Pharm.</i>	3,649	<i>Q1</i>	1
<i>J. Agric. Food Chem.</i>	3,154	<i>Q1</i>	1
<i>J. Biol. Chem.</i>	4,125	<i>Q2</i>	1
<i>J. Chil. Chem. Soc.</i>	0,422	<i>Q4</i>	1
<i>J. Chromatogr. B</i>	2,603	<i>Q2</i>	2
<i>J. Ethnopharmacol.</i>	2,981	<i>Q1</i>	2
<i>J. Fluor. Chem.</i>	2,101	<i>Q2</i>	1
<i>J. Herb. Med.</i>	1,327	<i>Q3</i>	1
<i>J. Med. Chem.</i>	6,259	<i>Q1</i>	3
<i>J. Mol. Struct.</i>	1,753	<i>Q3</i>	2
<i>J. Nat. Prod.</i>	3,281	<i>Q1</i>	3
<i>J. Neurochem.</i>	4,083	<i>Q2</i>	1
<i>J. Org. Chem.</i>	4,849	<i>Q1</i>	3
<i>J. Organomet. Chem.</i>	2,184	<i>Q2</i>	1
<i>J. Pharm. Biomed. Anal.</i>	3,255	<i>Q1</i>	1
<i>Microb. Res.</i>	3,037	<i>Q2</i>	1
<i>Molecules</i>	2,861	<i>Q2</i>	1
<i>Nat. Chem.</i>	25,870	<i>Q1</i>	1
<i>Nat. Prod. Rep.</i>	11,014	<i>Q1</i>	3
<i>Nat. Prod. Res.</i>	1,828	<i>Q2</i>	1
<i>Neurotox. Res.</i>	2,942	<i>Q2</i>	1
<i>New J. Chem.</i>	3,269	<i>Q2</i>	1
<i>Org. Biomol. Chem.</i>	3,564	<i>Q1</i>	1
<i>Org. Lett.</i>	6,579	<i>Q1</i>	3
<i>Parasitol. Res.</i>	2,329	<i>Q2</i>	1
<i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i>	4,123	<i>Q1</i>	1
<i>Phytochem. Anal.</i>	2,292	<i>Q2</i>	3
<i>Phytochem. Lett.</i>	1,418	<i>Q2</i>	2
<i>Phytomedicine</i>	3,526	<i>Q1</i>	1
<i>Plant. Physiol.</i>	6,456	<i>Q1</i>	1
<i>Planta Medica</i>	2,342	<i>Q2</i>	1
<i>Polyhedron</i>	1,926	<i>Q2</i>	1
<i>Pure Appl. Chem.</i>	2,626	<i>Q2</i>	1
<i>Rec. Nat. Prod.</i>	0,859	<i>Q3</i>	2
<i>Regen. Eng. Transl. Med.</i>			1

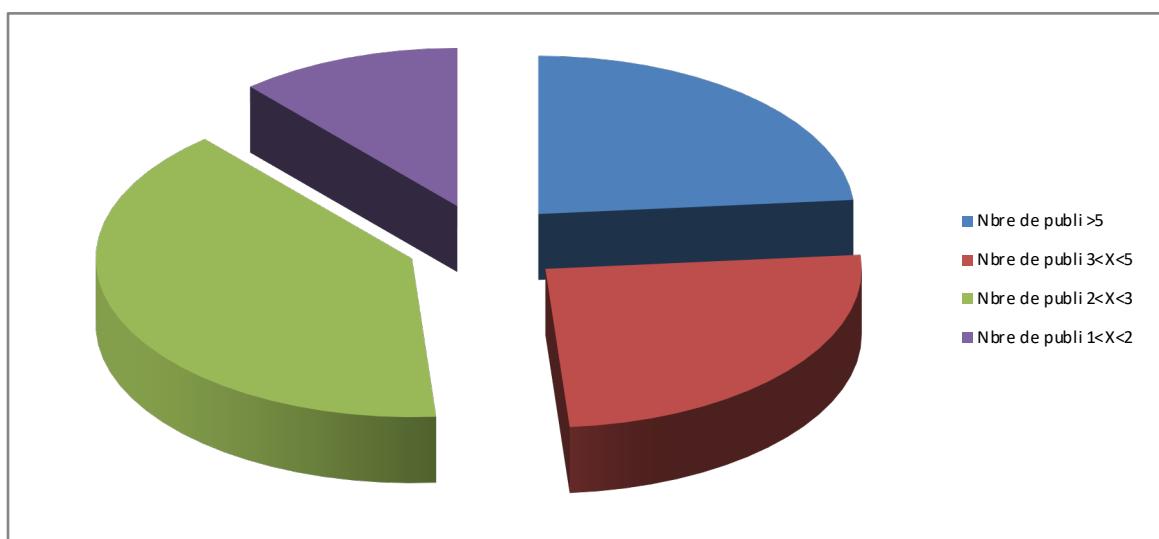
<i>RSC Adv.</i>	3,108	<i>Q2</i>	1
<i>Sci Rep</i>	4,259	<i>Q1</i>	1
<i>Synthesis</i>	2,650	<i>Q2</i>	4
<i>Tetrahedron</i>	2,651	<i>Q2</i>	2
<i>Tetrahedron Lett.</i>	2,193	<i>Q2</i>	5
<i>Toxicon</i>	1,927	<i>Q3</i>	1

Nombre total de publications 132

	%
Nombre de Q1	42,4
Nombre de Q2	43,9
Nombre de Q3	7,6
Nombre de Q4	2,3
sans	3,8



	%
Nbre de publi >5	22,0
Nbre de publi 3<X<5	23,5
Nbre de publi 2<X<3	37,1
Nbre de publi 1<X<2	10,6
Nbre de publi <1	4,5
Sans	2,3



A : JOURNAUX / REVUES :

I - ARTICLES SCIENTIFIQUES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE REPERTORIÉES DANS LES BASES DE DONNÉES INTERNATIONALES : 125

1. En collaboration inter-équipes de BioCIS : 24

- 1- Synthesis and antiprotozoal activity of original porphyrin precursors and derivatives. Abada Z., Cojean S., Pomej S., Ferrié L., Akagah B., Lormier A.T., Loiseau P.M., Figadère B. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2013, 67, 152-165.
- 2- Semisynthesis of (+) and (-)-goniomitine from (-) and (+)-vincadiformine. Lewin G., Bernadat G., Aubert G., Cresteil T. ; *Tetrahedron*, 2013, 69, 1622-1627. **Page de couverture**
- 3- Straightforward synthesis of 2-propylquinolines under multicomponent conditions in fluorinated alcohols. Venkateswarlu C., Balaji P.V., De K., Crousse B., Figadère B., Legros J. ; *J. Fluorine Chem.*, 2013, 152, 94-98.
- 4- Thermodynamic epimeric equilibration and crystallization-induced dynamic resolution of lobelanine, norlobeline and relatives analogues. Amara Z., Bernadat G., Venot P.-E., Retailleau P., Troufflard C., Drège E., Le Bideau F., Joseph D. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9797-9810. **Page de couverture**
- 5- Antileishmanial activity of *Opuntia ficus-indica* fractions. Bargougui A., Champy P., Triki S., Bories C., Le Pape P., Loiseau P.M. ; *Biomed. Prevent. Nutr.*, 2014, 4, 101-104.
- 6- Toward the total synthesis of klaivanolide: complete reinterpretation of its originally assigned structure. Ferrié L., Ferhi S., Bernadat G., Figadère B. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2014, 6183-6189.
- 7- A unified bioinspired “aplysinopsin cascade”: total synthesis of (±)-tubastrindole B and related biosynthetic congeners. Skiredj A., Beniddir M., Joseph D., Leblanc K., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *Org. Lett.*, 2014, 16, 4980-4983. *SYNFACT*, 2014, 1238.
- 8- Spontaneous biomimetic formation of (±)-dictazole B under irradiation with artificial sunlight. Skiredj A., Beniddir M., Joseph D., Leblanc K., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2014, 53, 6419-6424. **HOT PAPER**, *SYNFACT*, 2014, 781.
- 9- Etude phytochimique des écorces de tige de *Mallotus oppositifolius* (Euphorbiaceae). Kabran F. A., Okpekon T. A., Champy P., Roblot F., Leblanc K., Séon-Ménier B., Nicolaï S., Solgadi A., Bories C., Atoutou Djakouré L., Figadère B., Maciuk A. ; *Eur. J. Sc. Res.*, 2014, 124, 180-189.
- 10- Bingervone, an antiprotozoal β-triketone derivative from the roots of *Uvaria afzelii* (Annonaceae). Okpekon T.A., Dade J.M.E., Say M.V., Yapo D.K., Champy P., Séon-Ménier B., Yolou S.F., Bories C. ; *Int. J. Pharm. Sci. Res.*, 2015, 6, 4210-4215.
- 11- Bioactive phloroglucinols from *Mallotus oppositifolius*. Kabran F.A., Okpekon T.A., Roblot F., Séon-Ménier B., Leblanc K., Bories C., Champy P., Yolou S.F., Loiseau P.M., Djakoure L.A., Figadère B., Maciuk A. ; *Fitoterapia*, 2015, 107, 100-104.
- 12- Harnessing the intrinsic reactivity within the aplysinopsin series for the synthesis of intricate dimers: Natural from start to finish. Skiredj A., Beniddir M.A., Joseph D., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *Synthesis*, 2015, 47, 2367-2376. **Best Paper Award 2015**.
- 13- The antimalarial potential of three Ghanaian medicinal plants. Komlaga G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R., Champy P., Mensah M.L.K., Suyagh-Albouz S., Jato J., Loiseau P.M. ; *J. Herb. Med.*, 2015, 5, 1-6.
- 14- *In vitro* and *in vivo* antileishmanial properties of a 2-n-propylquinoline hydroxypropyl beta-cyclodextrin formulation and pharmacokinetics via intravenous route. Balaraman K., Vieira N.C., Moussa F., Vacus J., Cojean S., Pomej S., Bories C., Figadère B., Kesavan V., Loiseau P.M. ; *Biomed. Pharmacother.*, 2015, 76, 127-133.
- 15- Medicinal plants and finished marketed herbal products used in the treatment of malaria in the Ashanti region, Ghana. Komlaga G., Agyare C., Dickson R.A., Mensah M.L.K., Annan K., Loiseau P.M., Champy P. ; *J. Ethnopharmacol.*, 2015, 172, 333-346.
- 16- “Squalenoylcumarin” nanoassemblies as water-dispersible drug candidates with antileishmanial activity. Cheikh-Ali Z., Caron J., Cojean S., Bories C., Couvreur P., Loiseau P.M., Desmaele D., Poupon E., Champy P. ; *ChemMedChem*, 2015, 10, 411-418.
- 17- Characterization of the Annonaceous acetogenin, annonacinone, a natural product inhibitor of plasminogen activator inhibitor-1. Pautus S., Alami M., Adam F., Bernadat G., Lawrence D.A., De Carvalho A., Ferry G., Rupin A., Hamze A., Champy P., Bonneau N., Peglion J.-L., Brion J.-D., Bianchini E.P., Borgel D. ; *Sci. Rep.*, 2016, 6, 6462.
- 18- 6-*Endo*-dig cycloisomerization of N-propargyl-aminoquinoxalines: a new route to 1,4,8-triazaphenanthrenes. Vallerotto S., Le Douaron G., Bernadat G., Ferrié L., Figadère B. ; *Synthesis*, 2016, 48, 3232-3240. **Article sur invitation 80 ans de J. Normant**

- 19- Antiplasmodial Activity of Selected Medicinal Plants Used to Treat Malaria in Ghana. Komlaga G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R.A., Agyare C., Mensah M.L.K., Agyare C., Champy P., Loiseau P.M. ; *Parasitol. Res.*, 2016, 115, 3185-3195.
- 20- Revisiting previously investigated plants: A molecular networking-based phytochemical study of *Geissospermum laeve*. Fox Ramos A.E., Alcover C., Evanno L., Maciuk A., Litaudon M., Duplais C., Bernadat G., Dejean C., Gallard J.-F., Jullian J.-C., Mouray E., Grellier P., Loiseau P.M., Pommel S., Poupon E., Champy P., Beniddir M.A. ; *J. Nat. Prod.*, 2017, 80, 1007-1014.
- 21- Unified biomimetic assembly of voacalagine A and bipleiophylline via divergent oxidative couplings. Lachkar D., Denizot N., G. Bernadat, Ahamada K., Beniddir M. A., Dumontet V., Gallard J.-F., Guillot R., Leblanc K., Otogo N'nang E., Turpin V., Kouklovsky C., Poupon E., Evanno L., Vincent G. ; *Nat. Chem.*, 2017, 9, 793-798.
- 22- Antiplasmodial Securinega alkaloids from *Phyllanthus fraternus*: Discovery of natural (+)-allonorsecurinine. Komlaga G., Genta-Jouve G., Cojean S., Dickson R. A., Mensah M. L. K., Loiseau P. M., Champy P., Beniddir M. A. ; *Tetrahedron Lett.*, 2017, 58, 3754-3756.
- 23- Antiprotozoal activity of medicinal plants used by Iquitos-Nauta road communities in Loreto (Peru). Vásquez-Ocmín P., Cojean S., Rengifo E., Suyagh-Albouz S., Amasifuen Guerra C.A., Pomel S., Cabanillas B., Mejía K., Loiseau P.M., Figadère B., Maciuk A. ; *J. Ethnopharmacol.* 2018, 210, 372-385.
- 24- New water-soluble polymeric prodrugs of 2-n-propyl quinoline derivatives : Synthesis of drug-polyglucose and drug-dextran conjugates and evaluation of their *in vitro* and *in vivo* activities against *Leishmania donovani*. Ravichandran V., Mekarnia N., Pomel S., Balaraman K., Cojean S., Ferrié L., Figadère B., Kesavan V., Jayakrishnan A. ; *Regen. Eng. Transl. Med.*, 2018, 4, 11-20.

2. En collaborations intra-LABEX LERMIT : 27

- 25- Identification and frequency of circulating CD4+ T lymphocytes specific to benzylpenicillin in healthy donors. Nhim C., Delluc S., Halgand F., de Chaisemartin L., Weaver R.J., Claude N., Joseph D., Maillère B., Pallardy M. ; *Allergy*, 2013, 68, 899-905.
- 26- Improving the antitumor activity of squalenoyl-paclitaxel conjugate nanoassemblies by manipulating the linker between paclitaxel and squalene. Caron J., Maksimenko A., Wack S., Lepeltier E., Bourgoux C., Morvan E., Leblanc K., Couvreur, P., Desmaele D. ; *Adv. Healthc. Mater.*, 2013, 2, 172-185.
- 27- Identification of the environmental neurotoxins Annonaceous acetogenins in an *Annona cherimolia* Mill. alcoholic beverage using HPLC-ESI-LTQ-Orbitrap. Le Ven J., Schmitz-Afonso I., Lewin G., Brunelle A., Touboul D., Champy P. ; *J. Agric. Food Chem.*, 2014, 62, 8696-8704.
- 28- Influence of polymer end-chemistry on the morphology of perfluorohexane polymeric microcapsules intended as ultrasound contrast agents. Mousnier L., Huang N., Morvan E., Fattal E., Tsapis N. ; *Int. J. Pharmaceut.*, 2014, 471, 10-17.
- 29- Establishment of gas chromatographic profiles of non-polar metabolites for quality assessment of African traditional herbal medicine. Bony N.F., Libong D., Solgadi A., Bleton J., Champy P., Malan A., Chaminade P. ; *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 2014, 88, 542-551.
- 30- Switchable stereocontrolled divergent synthesis induced by aza-Michael addition of deactivated primary amines under acid catalysis. Amara Z., Drege E., Troufflard C., Retailleau P., Tran Huu-Dau M.-E., Joseph D. ; *Chem.-Eur. J.*, 2014, 20, 15840-15848.
- 31- Scavenging iron: a novel mechanism of plant immunity activation by microbial siderophores. Aznar A., Chen N.W.G., Rigault M., Riache N., Joseph D., Desmaele D., Mouille G., Boutet S., Soubigou-Taconnat L., Renou J.-P., Thomine S., Expert D., Dellagi A. ; *Plant Physiol.*, 2014, 164, 2167-2183.
- 32- MALDI mass spectrometry imaging of 1-methyl-4-phenylpyridinium (MPP⁺) in mouse brain. Kadar H., Le Douaron G., Amar M., Ferrié L., Figadère B., Touboul D., Brunelle A., Raisman-Vozari R. ; *Neurotox. Res.*, 2014, 25, 135-145.
- 33- An unexpected pentacarbonyl chromium complexation of a cyano group of the ABC core of cephalotaxine. Quteishat L., Panossian A., Le Bideau F., Alsalmi R., Retailleau P., Troufflard C., Rose E., Dumas F. ; *J. Organomet. Chem.*, 2015, 776, 35-42.
- 34- Method development for quantification of the environmental neurotoxin annonacin in Rat plasma by UPLC-MS/MS and application to a pharmacokinetic study. Bonneau N., Schmitz-Afonso I., Brunelle A., Touboul D., Champy P. ; *J. Chromatogr. B.*, 2015, 1004, 46-52.
- 35- Neuroprotective effects of a brain permeant 6-aminoquinoxaline derivative in cell culture conditions that model the loss of dopaminergic neurons in Parkinson's disease. Le Douaron G., Schmidt F., Amar M., Kadar H., Debortoli L., Latini A., Séon-Meniel B., Ferrie L., Michel P.P., Touboul D., Brunelle A., Raisman-Vozari R., Figadère B. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 89, 467-479.

- 36- Synthesis and cytotoxic activity of self-assembling squalene conjugates of 3-[(Pyrrol-2-yl)methylidene]-2,3-dihydro-1H-indol-2-one anticancer agents. Buchy E., Valetti S., Mura S., Mougin J., Troufflard C., Couvreur P. ; Desmaele D. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2015, 202-212.
- 37- First enantioselective total synthesis and configurational assignments of suberosenone and suberosanone as potential antitumor agents. Kousara M., Ferry A., Le Bideau F., Serre K.L., Chataigner I., Morvan E., Dubois J., Cheron M., Dumas F. ; *Chem. Com.*, 2015, 51, 3458-3461.
- 38- Establishing the non-aqueous liquid chromatographic profile of non-polar metabolites of herbal medicinal products. Bony N.F., Libong D., Solgadi A., Bleton J., Champy P., Malan A., Chaminade P. ; *CR Chim.*, 2016, 19, 863-875.
- 39- Quantification of the environmental neurotoxin annonacin in rat brain by UPLC-MS/MS. Bonneau N., Schmitz-Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P. ; *Toxicol.*, 2016, 118, 129-133.
- 40- Method validation for the quantification of the annonaceous acetogenin annonacin in rat brain by UPLC-MS/MS. Bonneau N., Schmitz-Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P. ; *Data in Brief*, 2016, 7, 1633-1638.
- 41- Synthesis of a deuterated probe for the confocal Raman microscopy imaging of squalenoyl nanomedicines. Buchy E., Vukosavljevic B., Windbergs M., Sobot D., Dejean C., Mura S., Couvreur P., Desmaele D. ; *Beilstein J. Org. Chem.*, 2016, 12, 1127-1135.
- 42- Suberosanes as potential antitumor agents: First enantioselective total synthesis of (1S)-Suberosanone and configurational assignment of Suberosenol A. Kousara M., Le Bideau F., Ibrahim R., Ferry A., Venot P.-E., Dejean C., Raingeaud J., Dubois J., Retailleau P., Dumas F. ; *Synthesis*, 2016, 48, 1637-1646. Invited paper, Special Topic “Target oriented synthesis of complex molecules”, page de couverture
- 43- Bioinspired design and oriented synthesis of immunogenic site-specifically penicilloylated peptides. Scornet N., Delarue-Cochin S., Azoury M. E., Le Mignon M., Chemelle J.-A., Nony E., Maillere B., Terreux R., Pallardy M., Joseph D. ; *Bioconjugate Chem.*, 2016, 27, 2629-2645. Page de couverture
- 44- PEGylated nanocapsules of perfluoroctyl bromide: Mechanism of formation, influence of polymer concentration on morphology and mechanical properties. Diou O., Brulet A., Pehau-Arnaudet G., Morvan E., Berti R., Astafyeva K., Taulier N., Fattal E., Tsapis N. ; *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 2016, 146, 762-769.
- 45- Supercritical fluid chromatography coupled to high-resolution tandem mass spectrometry: an alternative to liquid chromatography for natural product dereplication? Laboureur L., Bonneau N., Champy P., Brunelle A., Touboul D. ; *Phytochem. Anal.*, 2017, 28, 512-520.
- 46- An unprecedented blue chromophore found in Nature using a “Chemistry First” and molecular networking approach: discovery of dactylocyanines A-H. Bonneau N., Chen G., Lachkar D., Boufridi A., Gallard J.-F., Retailleau P., Petek S., Debitus C., Evanno L., Beniddir M. A., Poupon E. ; *Chem.-Eur. J.*, 2017, 23, 14454-14461.
- 47- Antihypertensive and vasodilator effects of methanolic extract of *Inula viscosa*: Biological evaluation and POM analysis of cynarin, chlorogenic acid as potential hypertensive. Hakkou Z., Maciuk A., Leblais V., Bouanani N.E., Mekhfi H., Bnouham M., Aziz M., Ziyyat A., Rauf A., Hadda T.B., Shaheen U., Patel S., Fischmeister R., Legssyer A. ; *Biomed. Pharmacother.*, 2017, 93, 62-69.
- 48- Identification of T-cell epitopes from benzylpenicillin conjugated to human serum albumin and implication in penicillin allergy. Azoury M.-E., Fili L., Bechara R., Scornet N., de Chaisemartin L., Weaver R., Claude N., Maillère B., Parronchi P., Joseph D., Pallardy M. ; *Allergy*, 2018, DOI: 10.1111/all.13418
- 49- Enantioselective Brønsted Acid Catalysis as a Tool for the Synthesis of Natural Products and Pharmaceuticals. Merad J., Lalli C., Bernadat G., Maury J., Masson G. ; *Chem. Eur. J.*, 2018, 3925-3943.
- 50- Design, Synthesis, and Biological Activity of New N-(Phenylmethyl)-benzoxazol-2-thiones as Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) Antagonists: Efficacies in Experimental Pulmonary Hypertension. Le Hiress M., Akagah B., Bernadat G., Tu L., Thuillet R., Huertas A., Phan C., Fadel E., Simonneau G., Humbert M., Jalce G., Guignabert C. ; *J. Med. Chem.*, 2018, 2725-2736.
- 51- Asymmetric total synthesis and biological evaluation of proapoptotic natural myrcene-derived cyclohexenyl chalcones. Gapil Tiamas S., Audet F., Abou Samra A., Bignon J., Litaudon M., Fourneau C., Ariffin A., Awang K., Desrat S., Roussi F. ; *Eur. J. Org. Chem.*, doi:10.1002/ejoc.201800262

3. En collaborations internationales : 32

- 52- Alkaloids from the leaves of *Monodora crispata* Engl. and Diels and *M. brevipes* Benth. (Annonaceae). Kablan L., Dade J., Okpekon T., Roblot F., Djakouré L.A., Champy P. ; *Biochem. Syst. Ecol.*, 2013, 46, 162-163.
- 53- Proton-bound dimers of 1-methylcytosine and its derivatives: vibrational and NMR spectroscopy. Ung H.U., Moehlig A.R., Kudla R.A., Mueller L.J., Oomens J., Berden G., Morton T.H. ; *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2013, 15, 19001-19012.
- 54- Solid-state electrochemical assay of heme-binding molecules for screening of drugs with antimalarial potential. Doménech-Carbó A., Maciuk A., Figadère B., Poupon E., Cebríán-Torrejón G. ; *Anal. Chem.* 2013, 85, 4014-4021.

- 55- Synthesis and Leishmanicidal activity of new Bis-Alkylquinolines. Cardona W., Arango V., Dominguez J.J., Robledo S.M., Munoz D.L., Figadère B., Velez I.D., Saez J. ; *J. Chil. Chem. Soc.*, **2013**, 58, 1709-1712.
- 56- Solution phase and nanoparticulate biosynthetically inspired interconnections in the canthin-6-one β -carboline series and study of phenotypic properties on *C. elegans*. Cebrián-Torrejón G., Mackiewicz N., Vázquez-Manrique R.P., Fournet A., Figadère B., Nicolas J., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2013**, 5821-5828. **Page de couverture**
- 57- Phytothérapie traditionnelle des conjonctivites en milieu urbain ivoirien: enquête sur les deux marchés des plantes médicinales d'Abidjan. Adiko M., Bouttier S., Lambert S., Okpekon T.A., Ake-Assi L., Kablan B.J., Champy P. ; *Botany Lett. (Acta Botanica Gall.)*, **2014**, 161, 33-45.
- 58- Annonacin, a natural lipophilic mitochondrial complex I inhibitor, increases phosphorylation of tau in the brain of FTDP-17 transgenic mice. Yamada E.S., Respondek G., Müssner S., de Andrade A.C.F., Höllerhage M., Depienne C., Rastetter A., Tarze A., Friguet B., Salama M., Champy P., W.H. Oertel, Höglinder G.U. ; *Exp. Neurol.*, **2014**, 253, 113-125.
- 59- dsDNA, ssDNA, G-quadruplex DNA and nucleosomal DNA electrochemical screening using canthin-6-one alkaloid-modified electrode. Domenech-Carbo A., Cebrian-Torrejon G., De Miguel L., Tordera V., Rodrigues-Furtado D., Assad-Kahn S., Fournet A., Figadère B., Vazquez-Manrique R., Poupon E. ; *Electrochim. Acta*, **2014**, 115, 546-552.
- 60- Four new cassane diterpenoid amides from *Erythrophleum suaveolens* [(Guill. et Perr.), Brenan]. Kablan L.A. Dade J.M.E. ; Say M., Okpekon T.A. Yapo K.D. Ouffoue S.K., Koffi A.P. Retailleau P., Champy P. ; *Phytochem. Lett.*, **2014**, 10, 60-64.
- 61- Synthesis of new melatonergic hexahydroindenopyridines. Moreno L., Berenguer I., Diaz A., Marín P., Párraga J., Caignard D.-H., Figadère B., Cabedo N., Cortes D. ; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2014**, 24, 3534-3536.
- 62- Efficient synthesis of hexahydroindenopyridines and their potential as melatonergic ligands. Párraga J., Moreno L., Diaz A., El Aouad N., Galan A., Sanz M.-J., Caignard D.-H., Figadère B., Cabedo N., Cortes D. ; *Eur. J. Med. Chem.*, **2014**, 86, 700-709.
- 63- Experimental and theoretical study of possible correlation between the electrochemistry of canthin-6-one and the anti-proliferative activity against human cancer stem cells. Cebrian-Torrejon G., Domenech-Carbo A., Scotti M.T., Fournet A., Figadère B., Poupon E. ; *J. Mol. Struct.*, **2015**, 1102, 242-246.
- 64- Harvesting canthinones: identification of the optimal seasonal point of harvest of *Zanthoxylum chiloperone* leaves as a source of 5-methoxyanthrin-6-one. Cebrian-Torrejon G., Kablan L., Ferreira M.E., de la Cruz D.R., Domenech-Carbo A., de Bilbao N.V., de Arias A.R., Figadère B., Poupon E., Fournet A. ; *Nat. Prod. Res.*, **2015**, 21, 2054-2058.
- 65- Synthesis, structural characterization and previous cytotoxicity assay of Zn(II) complex containing 1,10-phenanthroline and 2,2'-bipyridine with valproic acid. Dos Santos P.R., Ely M.R., Dumas F., Moura S. ; *Polyhedron*, **2015**, 90, 239-244.
- 66- Cassane diterpenoids from stem bark of *Erythrophleum suaveolens* [(Guill. et Perr.), Brenan]. Dade J.M.E., Kablan L.A., Okpekon T.A., Say M., Yapo K.D., Komlaga G., Boti J.B., Koffi A.P., Guei L.E., Djakoure L.A., Champy P. ; *Phytochem. Lett.*, **2015**, 12, 224-231.
- 67- An efficient synthetic access to substituted thiazolyl-pyrazolyl-chromene-2-ones from dehydroacetic acid and coumarin derivatives by a multicomponent approach. Ben Mohamed S., Rachedi Y., Hamdi M., Le Bideau F., Dejean C., Dumas F. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2016**, 15, 2628-2636.
- 68- Chronic consumption of *Annona muricata* juice triggers and aggravates cerebral tau phosphorylation in wild-type and MAPT transgenic mice. Rottscholl R., Haeghe M., Jainsch B., Xu H., Respondek G., Höllerhage M., Rösler T.W., Bony E., Le Ven J., Guérineau V., Schmitz-Afonso I., Champy P., Oertel W.H., Yamada E., Höglinder G. ; *J. Neurochem.*, **2016**, 139, 624-629.
- 69- Bioelectrochemical monitoring of soluble guanylate cyclase inhibition by the natural β -carboline canthin-6-one. Doménech-Carbó A., Rodrigo R., Poupon E., Fournet A., Figadère B., Cebrián-Torrejón G. ; *J. Mol. Struct.*, **2017**, 1134, 661-667.
- 70- Phytoelectrochemistry of *Zanthoxylum chiloperone*. Cebrián-Torrejón G., Domenech-Carbo A., Figadère B., Poupon E., Fournet A. ; *Phytochem. Anal.*, **2017**, 28, 171-175.
- 71- Barbiturates bind in the GLIC ion channel pore and cause inhibition by stabilizing a closed state. Zaineb F., Reinholds Ruza R., Laverty D., Drège E., Delarue-Cochin S., Joseph D., Koehl P., Smart T., Delarue M. ; *J. Biol. Chem.*, **2017**, 292, 1550-1558. **Editor's Pick 2016**.
- 72- Synthesis and biological evaluation of new substituted Hantzsch thiazole derivatives from environmentally benign one-pot synthesis using silica supported tungstosilicic acid as reusable catalyst. Bouherrou H., Saidoun A., Abderrahman A., Abdellaziz L., Rachedi Y., Dumas F., Demenceau A. ; *Molecules*, **2017**, 22, 757-769.
- 73- Fishing anti-inflammatories from known drugs: *In silico* repurposing, design, synthesis and biological evaluation of bisacodyl analogues. Sylla-Iyarreta Veitia M., Siverio Mota D., Lerari V., Marín M., Giner R. M., Vicet Muro L., Rivero

- Guerra Y., Dumas F., Ferroud C., de Witte P. A. M., Crawford A. D., Arán, V. J. Marrero Ponce Y. ; *Curr. Top. Med. Chem.* 2017, 17, 2866-2887.
- 74- New experimental and computational tools for drug discovery: From chemistry to biology. Part-I. Sylla-Iyarreta Veitia M., Dumas F., González-Díaz H.; *Curr. Top. Med. Chem.* 2017, 17, 2805-2806.
- 75- New experimental and computational tools for drug discovery: From chemistry to biology. Part-II. Sylla-Iyarreta Veitia M., Dumas F., González-Díaz H.; *Curr. Top. Med. Chem.*, 2017, 17, 2901-2902.
- 76- New experimental and computational tools for drug discovery: From chemistry to biology. Part-III. Sylla-Iyarreta Veitia M., Dumas F., Duardo-Sánchez A., Arraste Gil S.; *Curr. Top. Med. Chem.*, 2017, 17, 3234-3235.
- 77- Teratogenic and anticonvulsant effects of Zinc and Copper valproate complexes in Zebrafish. Dockhorn Grünspan L., Martins Mussolini B. H., dos Santos P. R., Dumas F., Rico E., Moura e Silva S. ; *Epilepsy Res.*, 2018, 139, 171-179.
- 78- Pleiokomenines A and B: Dimeric aspidofractinine alkaloids tethered with a methylene group. Otogo N'Nang Obiang E., Genta-Jouve G., Gallard J.-F., Kumulungui B., Mouray E., Grellier P., Evanno L., Poupon E., Champy P., Beniddir M. A. ; *Org. Lett.*, 2017, 19, 6180-6183.
- 79- Chemical constituents of *Nitraria retusa* grown in Egypt. Barbhan N., Miladi I., Ali A.I., Poupon E., Mohamed A. A., Beniddir M. A. ; *Chem. Nat. Compd.*, 2017, 53, 994-996.
- 80- Development of a gas chromatography method for the analysis of copaiba oil. Xavier-Junior F.H., Maciuk A., Rochelle do Vale Morais A., Alencar E.D.N., Garcia V.L., Tabosa do Egito E.S., Vauthier C. ; *J. Chromatogr. Sci.*, 2017, 55, 969-978.
- 81- Sanctis A-C: Three racemic procyanidin analogues from the lichen *Parmotrema sancti-angelii*. Duong T-H., Ha X-P., Chavasiri W., Beniddir M.A., Genta-Jouve G., Boustie J., Chollet-Krugler M., Ferron S., Nguyen H-H., Yamin B.M., Nguyen K-P-P., Le Pogam P. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2018, 19, 2247-2253.
- 82- Stereospecificity of the Hofmann elimination in the gaz phase. Figadère B., Cao T., Morton T. H. ; *Eur. J. Mass Spectrom.*, 2018, 24, 49-53.
- 83- Brazilian red propolis: Chemical composition and antibacterial activity determined using bioguided fractionation. Corbellini Rufatto L., Luchtenberg P., Garcia C., Thomassigny C., Bouttier S., Henriques J. A. P., Roesch-Ely M., Dumas F., Moura S.; *Microb. Res.*, 2018, 214, 74-82.
- 4. Autres : 42**
- 84- Enhancement of the water solubility of flavone glycosides by disruption of molecular planarity of the aglycone moiety. Lewin G., Maciuk A., Moncomble A., Cornard J.-P. ; *J. Nat. Prod.*, 2013, 76, 8-12.
- 85- Cycloadditions in heterocycle and alkaloid synthesis. Wipf P., Fang Z., Ferrié L., Ueda M., Walczak M. A. A., Yan Y., Yang M. ; *Pure Appl. Chem.*, 2013, 85, 1079-1087.
- 86- Identification of cinnamic acid derivatives as novel antagonists of the prokaryotic proton-gated ion channel GLIC. Prévost M., Delarue-Cochin S., Marteaux J., Colas C., Van Renterghem C., Blondel A., Malliavin T., Corringer P. J., Joseph D. ; *J. Med. Chem.*, 2013, 56, 4619-4630.
- 87- Phytochemical study of *Myrtopsis corymbosa*, perspectives for anti-dengue natural compound research. Coulerie P., Maciuk A., Lebouvier N., Hnawia E., Guillemot J.-C., Canard B., Figadère B., Nour M. ; *Rec. Nat. Prod.*, 2013, 7, 250-253.
- 88- A biomimetic « 3-MCR » access to the central core of halichondins. Senejoux F., Evanno L., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.* ; 2013, 453-455.
- 89- Step-economical access to valuable Weinreb amide 2,5-disubstituted pyrrolidines by a sequential one-pot two-directional cross-Metathesis/cyclizing aza-Michael process. Boufroura H., Mauduit M., Drège E., Joseph D. ; *J. Org. Chem.*, 2013, 78, 2346-2354.
- 90- Structure activity relationship study of biflavonoids on the Dengue virus polymerase DENV-NS5 RdRp. Coulerie P., Nour M., Maciuk A., Eydoux C., Guillemot J.-C., Lebouvier N., Hnawia E., Leblanc K., Lewin G., Canard B., Figadère B. ; *Planta Med.*, 2013, 79, 1313-1318.
- 91- Spontaneous formation of nitrarine and polycyclic skeletons related to *Nitraria* indolic alkaloids under non-enzymic conditions. Gravel E., Harfouche A., Salame R., Leblanc K., Maciuk A., Poupon E. ; *Chem.-Eur. J.*, 2013, 19, 14515-14520.
- 92- Fibrate treatment induced quantitative and qualitative HDL changes associated with an increase of SR-BI cholesterol efflux capacities in rabbits. Fournier N., Tuloup-Minguez V., Pourci M.L., Therond P., Jullian J.-C., Wien F., Leroy M., Dallongeville J., Paul J.-L., Leroy A. ; *Biochimie*, 2013, 95, 1278-1287.

- 93- Comments on EFSA's opinion about the health claim "improvement of bowel function" for hydroxyanthracenic derivatives. Boutefnouchet S., Champy P., Hennebelle T., Maciuk A. ; *Phytomedicine*, 2014, 21, 928-930.
- 94- New Inhibitors of the DENV-NSS RdRp from *Carpolepis laurifolia* as potential antiviral drugs for Dengue treatment. Coulierie P., Maciuk A., Eydoux C., Hnawia E., Lebouvier N., Figadère B., Guillemot J.-C., Nour M. ; *Rec. Nat. Prod.*, 2014, 8, 286-289.
- 95- 5-Aminopenta-2,4-dienals: synthesis, activation towards nucleophiles, molecular modeling and biosynthetic implications in relations with manzamine alkaloids. Yan L.-H., Skiredj A., Dory Y., Delpech B., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2014, 4973-4984.
- 96- Experimental demonstration of the carbamazepine crystallization from non-photochemical laser-induced nucleation in acetonitrile and methanol. Iknai A., Clair B., Scouflaire P., Veesler S., Gillet, J.-M., El Hassan N., Dumas F., Spasojevic-de Bire A. ; *Cryst. Growth Des.*, 2014, 14, 3286-3299.
- 97- A straightforward access to neohesperidose from naringin by acetolysis. Comparative behaviour of some flavonoid neohesperidosides and rutinosides under acetolysis. Lewin G. ; *Tetrahedron*, 2014, 70, 1492-1496.
- 98- Access to highly functionalized sulfonated cyclopentanes by acid-promoted Rauhut-Currier reaction with sulfinamides. Gigant N., Drege E., Retailleau P., Joseph D. ; *Chem.-Eur. J.*, 2015, 21, 15544-15547.
- 99- Manipulating simple reactive chemical units: Fishing for alkaloids from complex mixtures. Poupon E., Gravel E. ; *Chem.-Eur. J.*, 2015, 21, 10604-10615. **Hot Paper**.
- 100-Two-component domino reactions initiated from ketenes: Serendipitous synthesis of quinolizidinones analogous to chelated lobeline's conformation. Drege E., Venot P.-E., Le Bideau F., Retailleau P., Joseph D. ; *J. Org. Chem.*, 2015, 20, 10119-10126.
- 101- Liebeskind-Srogl cross-coupling on gamma-carboxyl-gamma-butyrolactone derivatives: application to the side chain of amphidinolides C and F. Fenneteau J., Vallerotto S., Ferrié L., Figadère B. ; *Tetrahedron Lett.*, 2015, 24, 3758-3761.
- 102- Biomimetic assembly of leucoridine A. Benayad S., Beniddir M.A., Evanno L., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2015, 1894-1898.
- 103- Corrosion inhibition of C38 steel by alkaloids extract of *Geissospermum laeve* in 1 M hydrochloric acid: Electrochemical and phytochemical studies. Faustin M., Maciuk A., Salvin P., Roos C., Lebrini M. ; *Corrosion Sci.*, 2015, 92, 287-300.
- 104- Microwave-assisted telescoped cross metathesis-ring closing aza-Michael reaction sequence: step-economical access to nicotine-lobeline hybrid analogues. Drege E., Oko J., Venot P.-E., Gigant N., Joseph D. ; *RSC Adv.*, 2015, 117, 96720-96724.
- 105- Preparing drugs for infusion via syringe pump: a key step to ensure homogeneous concentration. Garrigue B., Dehu Y., Girault F., Figadère B., Leblanc K., Briole N., Capitani G.A., Lagadec S., Laborde F.-X. ; *Crit. Care Nurse*, 2016, 36, 36-45.
- 106- New 6-aminoquinoxaline derivatives with neuroprotective effect on dopaminergic neurons in cellular and animal Parkinson disease models. Le Douaron G., Ferrié L., Sepulveda J. E., Amar M., Harfouche A., Séon-Meniel B., Raisman-Vozari R., Michel P. P., Figadère B. ; *J. Med. Chem.*, 2016, 59, 6169-6186.
- 107- Synthesis of 3,5-disubstituted-1,2-dioxolanes: access to analogues of mycangimycin and some rearrangement products. Nguyen L. T., Ferrié L., Figadère B. ; *Tetrahedron Lett.*, 2016, 57, 5286-5289.
- 108- Preakuammicine: A long-awaited missing link in the biosynthesis of monoterpane indole alkaloids. Benayad S., Ahamada K., Lewin G., Evanno L., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2016, 8, 1494-1499. **Page de couverture**.
- 109- Polyneuridine aldehyde: Structure, stability overviews and a plausible origin of flavopereirine. Ahamada K., Benayad S., Poupon E., Evanno L. ; *Tetrahedron Lett.*, 2016, 57, 1718-1720.
- 110- Palladium-catalyzed oxidative synthesis of unsymmetrical azophenols. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *J. Org. Chem.*, 2016, 81, 1850-1857.
- 111- Mimicking the main events of the biosynthesis of drimentines: Synthesis of Δ8'-isodrimentine A and related compounds. Skiredj A., Beniddir M. A., Evanno L., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2016, 2954-2958.
- 112- Biotransformations versus chemical Modifications: New cytotoxic analogs of marine sesquiterpene ilimaquinone. Boufridi A., Petek S., Evanno L., Beniddir M. A., Debitus C., Buisson D., Poupon E. ; *Tetrahedron Lett.*, 2016, 57, 4922-4925. **Page de couverture**.
- 113- Ilimaquinone and 5-epi-ilimaquinone: beyond a simple diastereomeric ratio, biosynthetic considerations from NMR-based analysis. Boufridi A., Lachkar D., Erpenbeck D., Beniddir M. A., Evanno L., Petek S., Debitus C., Poupon E. ; *Aust. J. Chem.* 2017, 70, 743-750. **Page de couverture**.

- 114- Identification of a novel 1,4,8-triazaphenanthrene derivative as a neuroprotectant for dopamine neurons vulnerable in Parkinson's disease. Le Douaron G., Ferrié L., Sepulveda J. E., Seon-Menié B., Raisman-Vozari R., Michel P. P., Figadère B. ; *ACS Chem. NeuroSci.*, **2017**, 8, 1222-1231. **Page de couverture**.
- 115- Annonaceous acetogenins from the fruit pulp of custard-apple (*Annona squamosa* L.). Bonneau N., Sénejoux F., Bajin ba Ndob O., Baloul L., Champy P. ; *Food Chem.*, **2017**, 226, 32-40.
- 116- ¹H qNMR quantification of Annonaceous acetogenins in crude extracts of *Annona muricata* L. fruit pulp. Bonneau N., Cynober T., Jullian J.-C., Champy P. ; *Phytochem. Anal.*, **2017**, 28, 251-256.
- 117- Identification of a pre-active conformation of a pentameric channel receptor. Menny A., Lefebvre S., Schmidpeter P., Drège E., Fourati Z., Delarue M., Edelstein S., Nimigean C., Joseph D., Corringer P.-J. ; *eLife*, **2017**, 6, pp.e23955.
- 118- Bi-functional squaramides as organocatalysts for lactide polymerization: Catalytic performance and comparison with mono-functional analogues. Specklin D., Hild F., Chen L., Thévenin L., Munch M., Dumas F., Le Bideau F., Dagorne S. ; *ChemCatChem* **2017**, 9, 3041-3046.
- 119- Heme-binding activity of methoxyflavones from *Pentzia monodiana* Maire (Asteraceae). Ortiz S., Dali-Yahia K., Vasquez-Ocmin P., Grougnet R., Grellier P., Michel S., Maciuk A., Boutefnouchet S. ; *Fitoterapia*, **2017**, 118, 1-5.
- 120- Divergent oxidative couplings between indoles and 2,3-dihydroxybenzoic acid derivatives for the biomimetic synthesis of voacalagine A and bipleiophylline. Denizot N., Lachkar D., Kouklovsky C., Poupon E., Evanno L., Vincent G. ; *Synthesis*, **2018**, 50, DOI: 10.1055/s-0036-1591910.
- 121- Resolving the (19R) absolute configuration of lanciferine, a monoterpane indole alkaloid from *Alstonia boulindaensis*. Beniddir M. A., Genta-Jouve G., Lewin G. ; *J. Nat. Prod.*, **2018**, 81, 1075-1078.
- 122- A ring-distortion strategy from marine natural product ilimaquinone leads to quorum sensing modulators. Evanno L., Lachkar D., Lamali A., Boufridi A., Séon-Ménier B., Tintillier F., Saulnier D., Denis S., Genta-Jouve G., Jullian J.-C., Leblanc K., Beniddir M. A., Petek S., Debitus C., Poupon E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2018**, 2486-2497. **Page de couverture**
- 123- Bio-inspired oxidative cyclisation of the geissoschizine skeleton for the total synthesis of 17-nor-excelsinidine. Jarret M., Tap A., Kouklovsky C., Poupon E., Evanno L., Vincent G. ; *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2018**, DOI: 10.1002/anie.201802610
- 124- Total synthesis of the marine macrolide amphidinolide F. Ferrié L., Fenneteau J., Figadère B., *Org. Lett.*, **2018**, 20, 3192-3196.
- 125- Dual reactivity of Weinreb amide applied to late-stage divergent functionalisation of meso pyrrolidines. Boufroura H., Sevaille L., Gigant N., Drège E., Joseph D. ; *New J. Chem.*, **2018**, DOI: 10.1039/C8NJ01975D. **Page de couverture**

5. Publications/revues des nouveaux entrants (entre le 01 janvier 2013 à leur date d'arrivée) :

- Efficient cross-coupling of dioxazaborocanes with α -phosphate enamides. Gigant N., Hontaedt A., Gras E., Gillaizeau I. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2014**, 7889-7894.
- Aerobic direct C-H arylation of nonbiased olefins. Gigant N., Backvall J.-E. ; *Org. Lett.*, **2014**, 16, 4432-4435.
- Synthesis of exo-enamides from protected lactams using a modified Julia olefination reaction: application to the synthesis of spiroaminal fragments. Gigant N., Habib S., Medoc M., Goekjian P. G., Gueyrard D., Gillaizeau I. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2014**, 6501-6506.
- Asymmetric synthesis of 2-heteroaryl cyclic amines. Total synthesis of (-)-Anabasine. Sallio R., Lebrun S., Gigant N., Gillaizeau I., Deniau E. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2014**, 4382-4388.
- Access to cinnamyl derivatives from arenes and allyl esters by a biomimetic aerobic oxidative dehydrogenative coupling. Gigant N., Backvall J.-E. ; *Org. Lett.*, **2014**, 16, 1664-1667.
- Direct metal-catalyzed regioselective functionalization of enamides. Gigant N., Chausset-Boissarie L., Gillaizeau I. ; *Chem-Eur. J.*, **2014**, 20, 7548-7564.
- Aerobic double dehydrogenative cross coupling between cyclic saturated ketones and simple arenes. Gigant N., Backvall J.-E. ; *Chem-Eur. J.*, **2014**, 20, 5890-5894.
- Preparation of tetrasubstituted olefins using mono or double aerobic direct C-H functionalization strategies: importance of steric effects. Gigant N., Quintin F., Backvall J.-E. ; *J. Org. Chem.*, **2015**, 80, 2796-2803.
- Marine guanidine alkaloids crambescidins inhibit tumor growth and activate intrinsic apoptotic signaling inducing tumor regression in a colorectal carcinoma zebrafish xenograft model. Roel M., Rubiolo J. A., Guerra-Varela J., Silva S. B. L., Thomas O. P., Cabezas-Sainz P., Sanchez L., Lopez R., Botana L. M. ; *Oncotarget*, **2016**, 50, 83071-83087.
- The inherent matrix properties of lichen metabolites in MALDI-TOF MS. Le Pogam P., Boustie J., Richomme P., Denis A., Schinkovitz A. ; *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **2017**, 31, 1993-2002.

-Untargeted metabolomics reveal lipid alterations upon 2-deoxyglucose treatment in human HaCaT keratinocytes. Le Pogam P., Doué M., Le Page Y., Habauzit D., Zhadobov M., Sauleau R., Le Dréan Y, Rondeau D. ; *J. Proteome Res.*, 2018, 17, 1146-1157.

-Intrathalline metabolite profiles in the lichen *Argopsis friesiana* shape gastropod grazing pattern. A Gadea A., Le Lamer A.-C., Le Gall S., Jonard C., Ferron S., Catheline D., Ertz D., Le Pogam P., Boustie J., M Charrier M. ; *J. Chem. Ecol.*, 2018, 44, 471-482.

II – ARTICLES DE SYNTHÈSE / REVUES BIBLIOGRAPHIQUES : 7

- 1- Recent contributions from the asymmetric aza-Michael reaction to alkaloids total synthesis. Amara Z., Caron J., Joseph D. ; *Nat. Prod. Rep.*, 2013, 30, 1211-1225. Selected as Editor choice for 2013.
- 2- Synthesis of transition metal steroid derivatives. Le Bideau F., Dagorne S. ; *Chem. Rev.*, 2013, 113, 7793-7850.
- 3- Iron-promoted C-C bond formation in the total synthesis of natural products and drugs. Legros J., Figadère B. ; *Nat. Prod. Rep.*, 2015, 11, 1541-1555.
- 4- Emergence of diversity and stereochemical outcomes in the biosynthetic pathways cyclobutane-centered marine alkaloid dimers. Beniddir M. A., Evanno L., Joseph D., Skiredj A., Poupon E. ; *Nat. Prod. Rep.*, 2016, 33, 820-842. Page de couverture.
- 5- Tricyclic sesquiterpenes from marine origin. Le Bideau F., Kousara M., Chen L., Wei L., Dumas F. ; *Chem. Rev.* 2017, 117, 6110-6159.
- 6- Review on bioorganometallic chemistry and new outcomes in the synthesis and substitution of tetracarbonyl(pyrrolylimine) complexes of rhenium with organophosphorus ligands. Simonneau A., Le Bideau F., Mirebeau J.-H., Marrot J., Jaouen G. ; *Cur. Top. Med. Chem.* 2017, 17, 2807-2819.
- 7- Advances in direct metal-catalyzed functionalization of azobenzenes. Nguyen T. H. L., Gigant N., Joseph D. ; *ACS Catal.*, 2018, 8, 1546-1579

III – AUTRES ARTICLES : 22

1. Articles dans des revues avec comité de lecture non repertoriées dans les bases de données internationales : 4

- 8- Isolation and spasmolytic evaluation of new alkaloids from *Dichrostachys cinerea* (L.) Wight. et Arn. (Fabaceae). Irie N'Guessan G., Dade J., Champy P., Kouakou-Siransy G., Leblais V. ; *Pharmacol. Pharm.*, 2013, 4, 684-688.
- 9- Enquête ethnobotanique et criblage phytochimique de plantes utilisées dans le traitement des infections oculaires en médecine traditionnelle en Côte d'Ivoire. Adiko M., Okpekon A.T., Bony F.N., Koffi K.K.V., Kablan B.J., Assi Y.J., Ake-Assi L., Champy P. ; *J. Sci. Pharm. Biol.*, 2014, 14, 10-21.
- 10- Virtual screen for repurposing approved and experimental drugs for candidate inhibitors of EBOLA virus infection. Veljkovic V., Loiseau P.M., Figadère B., Glisic S., Veljkovic N., Perovic V.R., Cavanaugh D.P., Branch D.R. ; *F1000Res.*, *eCollection*, 2015, 4, 34.
- 11- Les médicaments de la mer. Beniddir M., *Techniques de l'ingénieur*, 2017, BIO9200 v1.

2. Articles dans des revues sans comité de lecture : 18

- 1- Problématiques liées au développement d'une procédure analytique de dosage de constituants dans les médicaments à base de plante(s). I. Revue des méthodes de dosage utilisées dans la Pharmacopée, commentaires et données expérimentales. Bellenot D., Brum M., Dufat H., Romerales C., Barrau E., Abbe P., Alet P., Baghdikian B., Bourry E., Chanel-Audigier I., Garinot O., Lugez M., Maciuk A., Portier G., Saperas O., Seigneuret J.-M., Soussain R., Taoubi K., Toure H. ; *STP Pharma Pratiques*, 2013, 22, 347-362.
- 2- Marché des produits à base de plantes et des compléments alimentaires : revue des données récentes. Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2013, 77, 24-29.
- 3- Article de la revue "Prescrire" relatif au rapport bénéfice-risque de l'harpagophytone : commentaire. Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2013, 75, 27-28.
- 4- Lettre adressée à l'hebdomadaire "Le Point" à propos de l'article « les 55 plantes qui guérissent ». Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2013, 75, 24-26.
- 5- Evolution du statut des laxatifs stimulants. Champy P., Boutefnouchet S. ; *Phytothér. Eur.*, 2014, 79, 15-20.
- 6- Huiles essentielles et immunostimulation : réputation et données de l'évaluation. Champy P. ; *Ethnopharmacologia*, 2014, 52, 26-36.

- 7- Interview « arrêté Plantes » du 24 juin 2014 » et liste « Bel-Fr-It ». Morel J.-M., Thévenin T., Champy P., Boivert C., Roux D. ; *Phytothér. Eur.*, 2014, 82, 27-28.
- 8- L'extrait de cyclamen dans la prise en charge des sinusites. Leroux E., Champy P., Boutefnouchet S. ; *Phytothér. Eur.*, 2014, 82, 13-17.
- 9- La pharmacognosie saluée par le prix Nobel de médecine 2015 : trois chercheurs récompensés pour leurs travaux sur des antiparasitaires d'origine naturelle. Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2015, 89, 5-7.
- 10- Le marché des compléments alimentaires. Champy P. ; *L'indus*, 2015, 12, 6-11.
- 11- Le tramadol: un produit naturel ? Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2015, 87, 26-28.
- 12- Produits de santé à base de plantes, compléments alimentaires: bilan pour l'année 2013 et évolutions en 2014. Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2015, 84, 5-11.
- 13- Axes de recherche des nouveaux antibiotiques d'origine naturelle. Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2016, 92, 35-40.
- 14- Diversité végétale : outil documentaire, arsenal réglementaire. Champy P. ; *Phytothér. Eur.*, 2017, 100, 9-12.
- 15- Projet de monographies pour préparations officinales pour soumission au formulaire national : « Dilution et mélanges d'huiles essentielles ». Champy P. ; *Ethnopharmacologia*, 2018, 59, 14-23 (sous presse).
- 16- Colloque « Prescrire et dispenser la phyto-aromathérapie » : éditorial. Boutefnouchet S., Champy P. ; *Ethnopharmacologia*, 2018, 59, 5.
- 17- Table ronde « Préparations de phyto-aromathérapie : problématiques rencontrées et propositions ». Champy P. ; *Ethnopharmacologia*, 2018, 59, 44-49.
- 18- Synthèse biomimétique de la bipléiophylline : mimer la nature dans toute sa complexité. Denizot N., Lachkar D., Kouklovsky C., Poupon E., Vincent G., Evanno L. ; *L'Act. Chim.*, 2018, mai, 37-40.

B : OUVRAGES :

I – DIRECTION ET COORDINATIONS D'OUVRAGE SCIENTIFIQUES / ÉDITION SCIENTIFIQUE : 5

- 1- “De la solution à l’oxyde”, Jolivet J.-P., Dir.: Figadère B., Ed : EDP Sciences-CNRS editions, 2016, [ISBN 978-2-759-81668]
- 2- “Chimie Verte”, Augé J., Schermann M.-C., Dir.: Figadère B., Ed : EDP Sciences-CNRS editions, 2016, [ISBN 978-2-759-80976-9]
- 3- “New experimental and computational tools for drug discovery: from chemistry to biology. Part-I.” *Curr. Top. Med. Chem.* 17, issue 25, Guest Editors: Sylla-Iyarreta Veitia M., Dumas F., González-Díaz H. Ed. Bentham Science, 2017, ISSN: 1873-4294 (Online), ISSN: 1568-0266 (Print)
- 4- “New experimental and computational tools for drug discovery: from chemistry to biology. Part-II.” *Curr. Top. Med. Chem.*, 17, issue 26, Guest Editors: Sylla-Iyarreta Veitia M., Dumas F., González-Díaz H.; Ed. Bentham Science, 2017, ISSN: 1873-4294 (Online), ISSN: 1568-0266 (Print)
- 5- “New experimental and computational tools for drug discovery: from chemistry to biology. Part-III.” *Curr. Top. Med. Chem.*, 17, issue 30, Guest Editors: Sylla-Iyarreta Veitia M., Dumas F., Duardo-Sánchez A., Arraste Gil S.; Ed. Bentham Science, 2017, ISSN: 1873-4294 (Online), ISSN: 1568-0266 (Print)

II- CHAPITRES D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES : 9

- 1- Phytothérapie. Champy P., in : « Le préparateur en pharmacie » (Gazengel J.-M., Orecchioni A.M., Éds.). Éd: Lavoisier. Chapitre 12, 2013, pp 1243-1321. [ISBN 9791090018877]
- 2- Plantes de la détente. Champy P. ; in “Conseil en compléments alimentaires”, 3^e éd. (Vasson M.P., Éd), Éd: Le moniteur des pharmacies - Wolters Kluwer. 2015 [ISBN 9791090018877]
- 3- Alkyl and Acyl Azide Rearrangements. Gillaizeau I., Gigant N., in "Molecular Rearrangements in Organic Synthesis", Ed: John Wiley & Sons, Inc, Hoboken, NJ, USA, p85-110. 2015 [ISBN: 978-1118347966]
- 4- Grignard reagents and iron. Legros J., Figadère B., in “Grignard Reagents and Transition Metal Catalysts. Formation of C-C bonds by Cross-Coupling”, Cossy J., Ed: De Gruyter Publishers, p114-151, 2016, [ISBN 978-3-110-35272-6]
- 5- The Chemistry of *Lobelia* alkaloids: an inexhaustible source for molecular diversity. Joseph D. and Drège E., in “Strategies and tactics in Organic Synthesis”, Harmata M, Ed: Academic Press, Elsevier, Volume 13, 2017, p1-34. [ISBN: 978-0-12-811790-3]

- 6- Ruthenium, [n-[(1R,2R)-2-(amino-kn)-1,2-diphenylethyl]-4-methylbenzenesulfonamido-κ-N]chloro[(1,2,3,4,5,6-n, 1-methyl-4-(1-methylethyl)benzene]. Ferrié L., Evanno L., Fenneteau J., in "Encyclopedia of Reagents for Organic Reagent" Wiley Online Library Ed: Wiley, 2014, <https://doi.org/10.1002/047084289X.rn01703.pub2>
- 7- Nonhalogenated Heterotricyclic Sesquiterpenes from Marine Origin I: Fused Systems (Chapter 7). Dumas F., Kousara M., Chen L., Wei L., Le Bideau F., In "Studies in Natural Product Chemistry" (Volume 52), ATTA-UR-RAMAN Ed., Elsevier, 2017: pp 269-302. DOI:10.1016/B978-0-444-63931-8.00007-2. [ISBN: 978-0-444-63931-8]
- 8- Cephalotaxus Alkaloids, Pérard-Viret J., Quteishat L., Alsalim R., Royer J., Dumas F., (Chapter 4), In "The Alkaloids, Chemistry and Biology", (Volume 78), H.-J. Knölker Ed., Academic Press, London, 2017, pp 205-352, DOI: 10.1016/bs.alkal.2017.07.001. [ISBN: 978-0-12-812095-8]
- 9- Pharmacognosie, Phytochimie, Plantes médicinales, 5^e édition, Lavoisier, 2017. Bruneton J., Poupon E. [ISBN: 978-2-7430-2165-8]

C : COLLOQUES / CONGRÈS, SÉMINAIRE DE RECHERCHE :

I - ÉDITIONS D'ACTES DE COLLOQUES/ CONGRÈS : 2

- 1- Characterization of naive T-cell response specific to penicillin: Implication in drug-allergy. Azoury M.E., Scornet N., Delarue-Cochin S., Nhim C., Maillere B., Weaver R., Claude N., Joseph D., Pallardy M. ; *Toxicol. Lett.*, 2015, 238, S224.
- 2- Colloque "Prescrire et dispenser la phytoaromathérapie" (juin 2017) : Boutefnouchet S., Champy P. : coordination des actes, pour publication dans *Ethnopharmacologia*, 2018, 59.

II - ARTICLES PUBLIÉS DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS : 16

1. Communications orales : 1

- 1- Unravelling the sanitary impact of Annonaceous acetogenins: A dereplicative approach. Champy P. ; *Proceedings of 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research*, Guimarães, Portugal, 4 septembre 2014 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2014, 80, 1353.

2. Communications par affiche : 15

- 1- Assay development and high-throughput screening to identify PDE2A activators to treat heart failure. Nicolas C., Schittl J., Pertuiset C. Mehel H., Courilleau D., Julian J.C., Cresteil T., Blondeau J.P., Colas C., Iorga B., Gueritte F., Germigon N., Cinrat C., Ambroise Y., Sylla M., Neveu N., Dumas F., Vandecasteele G., Fischmeister R., Brenner C. *Printemps de la cardiologie*, Strasbourg, France, 24-25 avril 2014 - Avec acte publié, *Arch. Cardiovascular Dis. Suppl.* 2014, 6, 43-43.
- 2- Quantification of annonacin in Rat plasma: Application to pharmacokinetic study. Bonneau N., Schmitz Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P. ; *Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research*, Guimarães, Portugal, 31 août-4 septembre 2014 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2014, 80, 1518-1519.
- 3- Chiral imines on the wave: reactivity of tert-butyl acrylate and stereoselectivity determination using NMR in liquid crystals, Vandromme L., Chen L., Wei L., Loupy A., Lesot P., Lafon O., Tran Huu Dau E., Chaminade P., Dumas F., *Mol2Net International Conference, Online, (http://sciforum.net/conference/mol2net-1)* 5-15 décembre 2015 - avec acte publié dans "Proceedings of the Mol2Net conference" 2016.
- 4- Quantification of the neurotoxins annonaceous acetogenins in the edible fruits of several *Annona* species using 1H NMR. Bonneau N., Cynober T., Coulerie P., Kagy V., Champy P. ; *9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP)*, Copenhagen, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 81.
- 5- Annonaceous acetogenins from the fruit pulps of *Annona reticulata* and *A. squamosa*: Dereplicative studies. Bonneau N., Champy P. ; *9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP)*, Copenhagen, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 81.
- 6- Essential oils from *Artemisia copa* (Asteraceae) and *Aloysia deserticola*, two medicinal species used in the Chilean Atacama's community (Antofagasta). Ortiz S., Champy P., Boutefnouchet S. ; *9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP)*, Copenhagen, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 81.
- 7- Out of fashion plants at the "big data" era: illuminating the overlooked Apocynaceae alkaloids chemical space by molecular networking. Beniddir M., Fox-Ramos A., Otogo E., Alcover C., Maciuk A., Poupon E., Evanno L., Champy P. ; *9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP)*, Copenhagen, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 81.

- 8- Unveiling the secrets of forgotten plants: molecular networking-based phytochemical study of *Geissospermum laeve* (Vell.) Miers. Fox-Ramos A., Alcover C., Maciuk A., Duplais C., Bernadat G., Dejean C., Jullian J.-C., Grellier P., Poupon E., Evanno L., Champy P., Beniddir M. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 81.
- 9- A new dimeric monoterpane indole alkaloid from the stem bark of *Pleiocarpa mutica* Benth. (Apocynaceae). Otogo E., Evanno L., Leblanc K., Grellier P., Kumulungui B., Poupon E., Beniddir M.A., Champy P. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 81.
- 10- Bioinspired total syntheses of (±)-dictazole B and (±)-tubastrindole B: "The aplysinopsins' cascade". Skiredj A., Beniddir M. A., Joseph D., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 82.
- 11- Biomimetic assembly of leucoridine A. Benayad S., Beniddir M. A., Evanno L., Poupon E. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 82.
- 12- Biomimetic studies towards highly complex araiosamines. Cottet K., Beniddir M. A., Skiredj A., Evanno L., Poupon E. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 82.
- 13- Preakuammicine: a long awaited missing link in the biosynthesis of monoterpane indole alkaloids. Benayad S., Ahamada K., Lewin G., Evanno L., Poupon E. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 82.
- 14- Mimicking the main events of drimentines biosynthesis: synthesis of Δ^8' -isodrimentine A and related compounds, biological evaluation. Skiredj A., Beniddir M. A., Evanno L., Poupon E. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 82.
- 15- Chemical profiling by LC-NMR of plants from Peruvian Amazonia with antiparasitic activities. Vásquez-Ocmín P., Suyagh-Albouz S., Cojean S., Amasifuén C., Rengifo E., Cabanillas B., Mejía K., Nuzillard J.M., Beniddir M., Figadère B., Maciuk A. ; 9th Joint Natural Products Conference (ASP, PSE, GA, AFERP), Copenhague, Danemark, 24-28 juillet 2016 - Avec acte publié, *Planta Med.*, 2016, 82.

III - ORGANISATION DE COLLOQUES / CONGRÈS : 8

- 1- 5^e Colloque Annuel du LabEx LERMIT. Drège E. ; Orsay, France, 11 décembre 2015.
- 2- 6^e Colloque Annuel du LabEx LERMIT. Gigant N. ; Orsay, France, 7 décembre 2016.
- 3- 14th Eurasia Conference on Chemical Sciences. Figadère B. ; Karachi, Pakistan, 17 décembre 2016.
- 4- 7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7). Evanno L., Joseph D., Poupon E. ; Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 5- Colloque "Prescrire et dispenser la phytoaromathérapie". Boutefnouchet S., Champy P. ; Paris, France, 3 juin 2017.
- 6- ICSN-UPSACLAY Natural Products Symposium (15th ICSN Symposium). Joseph D., Maciuk A., Gigant N. ; Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 7- 7^e Colloque Annuel du LabEx LERMIT. Drège E. ; Orsay, France, 14 décembre 2017.
- 8- Applied Natural Products Symposium. Evanno L. ; Palaiseau, France, 11-13 juin 2018.

VII - COMMUNICATION PAR AFFICHE DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL COLLOQUES : 119

- 1- Contribution à l'étude des subérosanes : synthèse et étude biologique. Kousara M., Ibrahim R., Dubois J., Raingeaud J., Dumas F. ; XX^è Journées des Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique, Romainville, France, 7-8 février 2013.
- 2- Etude de l'allergie aux médicaments : synthèse et évaluation de bioconjugués antigéniques dérivés de principes actifs et de leurs métabolites. Scornet N., Nhim C., Delarue-Cochin S., Azoury M.-E., Chemelle J.-A., Terreux R., Pallardry M., Maillère B., Joseph D. ; XX^è Journées des Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique, Romainville, France, 7-8 février 2013.
- 3- The chemistry of iminium: enantioselective access to lobeline-nicotine chimera. Venot P.-E., Drège E., Joseph D. ; XX^è Journées des Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique, Romainville, France, 7-8 février 2013.
- 4- Asymmetric synthesis and biological study of suberosanes. Kousara M., Ibrahim R., Dubois J., Raingeaud J., Dumas F. ; 11^è Rencontres de Chimie Organique (RCO 2013), Cachan, France, 4 avril 2013.

- 5- Sequential bi-directional cross-metathesis/cyclizing double aza-Michael: a step-economical access to 2,5-disubstituted pyrrolidines. Boufroura H., Mauduit M., Drège E., Joseph D. ; *11^e Rencontres de Chimie Organique (RCO 2013)*, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 6- Study of the drug allergy: synthesis of antigenic bioconjugates derived from benzyl penicillin. Scornet N., Delarue-Cochin S., Pallardy M., Joseph D. ; *11^e Rencontres de Chimie Organique (RCO 2013)*, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 7- Design and synthesis of original molecular tools: lobeline-nicotine chimeras. Venot P.-E., Drège E., Joseph D. ; *11^e Rencontres de Chimie Organique (RCO 2013)*, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 8- Neuroprotection of dopaminergic neurons in Parkinson's disease models by small synthetic molecules, which cross the blood brain barrier. Le Douaron G., Schmidt F., Amar M., Kadar H., Séon-Ménier B., Ferrié L., Touboul D., Brunelle A., Pierre Michel P., Raisman-Vozari R., Figadère B. ; *1^e colloque de la Société des Neurosciences*, Lyon, France, **21-24 mai 2013**.
- 9- Identification and bioactivities of alkaloids isolated from *Isolona cooperi*. Kabran F. A., Maciuk A., Roblot F., Okpekon T. A., Leblanc K., Seon-Ménier B., Bories C., Champy P., Djakouré L. A., Figadère B. ; *Symposium international AFERP/STOLON*, Bruxelles, Belgique, **22-24 mai 2013**.
- 10- Synergy of *Mucuna pruriens* for Parkinson's disease: molecules and mechanisms. Harfouche A., Maciuk A., Leblanc K., Carrodari D., Couvreur P., Andrieux K., Figadère B. ; *Symposium international AFERP/STOLON*, Bruxelles, Belgique, **22-24 mai 2013**.
- 11- Multidisciplinary approach of insects metabolites: thinking outside boxes. Dao L.-M., Maciuk A., Cojean S., Roblot F., Orivel J., Coulerie P., Magro A., Ducamp C., Ramon-Portugal F., Duplais C., Poupon E., Figadère B. ; *Symposium international AFERP/STOLON*, Bruxelles, Belgique, **22-24 mai 2013**.
- 12- Biodereplication of *Croton* spp extracts to point out molecules responsible of the antiplasmoidal activity. Papitsa C., Odonne G., Houël E., Stien D., Legrand E., Cojean S., Maciuk A., Duplais C., Figadère B. ; *Symposium international AFERP/STOLON*, Bruxelles, Belgique, **22-24 mai 2013**.
- 13- Chimie et biologie de la suberosanone. Kousara M., Ibrahim R., Dubois J., Raingeaud J., Dumas F. ; *3rd Symposium francophone de synthèse totale*, Grenoble, France, **30-31 mai 2013**.
- 14- Vers la synthèse biomimétique de deux alcaloïdes sesquiterpéniques hybrides : la drimentine F et l'indotertine A. Skiredj A., Poupon E., Evanno L. ; *3^e Symposium francophone de synthèse totale*, Grenoble, France, **30-31 mai 2013**.
- 15- Vers la synthèse biomimétique de la lodopyridone. Barbahn N., Poupon E., Evanno L. ; *3^e Symposium francophone de synthèse totale*, Grenoble, France, **30-31 mai 2013**.
- 16- Extraction et diversification chimique de l'ilimaquinone, métabolite majoritaire de *Dactylospongia metachromia*. Boufridi A., Skiredj A., Debitus C., Maciuk A., Evanno L., Poupon E. ; *3^e Symposium francophone de synthèse totale*, Grenoble, France, **30-31 mai 2013**.
- 17- Streamlining anti-inflammatory lead discovery by aligning *in silico* and *in vivo* screening. Prediction, synthesis, and biological assay of novel metal based chelates. Siverio-Mota D., Sylla-lyarreta-Veitia M., Dumas F., Herrera Pis Y., Pérez-Giménez F., D. Crawford A., De Witte P., Torrens F., Marrero-Ponce Y. ; *V International Symposium of Chemical SIQ 2013*, Santa Maria, Cuba, **4-7 juin 2013**.
- 18- Suberosanone: myths and facts. Kousara M., Ibrahim R., Dubois J., Raingeaud J., Dumas F. ; *13th ICSN Symposium*, Gif sur Yvette, France, **13-14 juin 2013**.
- 19- Drug allergy: synthesis of antigenic bioconjugates from benzyl penicillin. Scornet N., Nhim C., Azoury M.-E., Delarue-Cochin S., Maillère B., Pallardy M., Joseph D. ; *13th ICSN Symposium*, Gif-sur-Yvette, France, **13-14 juin 2013**.
- 20- The chemistry of iminium: enantioselective access to lobeline-nicotine chimera. Venot P.-E., Drège E., Joseph D. ; *13th ICSN Symposium*, Gif-sur-Yvette, France, **13-14 juin 2013**.
- 21- Step economical synthesis of 2,5-*cis*-disubstituted pyrrolidines through a sequential tandem cross-metathesis/cyclizing double aza-Michael. Boufroura H., Mauduit M., Drège E., Joseph D. ; *13th ICSN Symposium*, Gif-sur-Yvette, France, **13-14 juin 2013**.
- 22- Step-economical access to valuable Weinreb amide-2,5-disubstituted pyrrolidines. Drège E., Boufroura H., Mauduit M., Joseph D. ; *14th Tetrahedron Symposium*, Vienne, **25-28 juin 2013**.
- 23- Stepwise synthesis of 1-azabicyclo [3.3.1] nonanes through tandem conjugative isomerisation/cyclizing Michael addition. Joseph D., Ngo A. N., El Kassimi K., Drège E. ; *14th Tetrahedron Symposium*, Vienne, Autriche, **25-28 juin 2013**.
- 24- Direct metal catalyzed regioselective functionalization of enamides: an access to molecular diversity, Chausset-Boissarie L., Gigant N., Gillaizeau I. ; *14th Tetrahedron Symposium*, Vienne, Autriche, **25-28 juin 2013**.

- 25- Drug allergy: synthesis of antigenic bioconjugates derived from drugs. Scornet N., Nhim C., Azoury M.-E., Delarue-Cochin S., Maillère B., Pallardy M., Joseph D. ; *18th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)*, Marseille, France, **7-12 juillet 2013**.
- 26- First asymmetric synthesis of suberosanes, absolute configuration determination and biological evaluation. Kousara M., Ferry A., Venot P.-E., Vandromme L., Serré K., Dubois J., Ibrahim R., Raingeaud J., Dumas F. ; *18th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC)*, Marseille, France, **7-12 juillet 2013**.
- 27- Quantitation of annonacin in rat plasma: application to a pharmacokinetic study. Bonneau N., Schmitz Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P. ; *Phytochemical Society of Europe (PSE) Xth Young Scientists Meeting*, Obergurgl, Autriche, **21-25 juillet 2013**.
- 28- The chemistry of iminium: enantioselective access to lobeline-nicotine chimera, Venot P-E., Drège E., Joseph D. ; *Biennial ULLA workshop and summer school*, Londres, Royaume-Uni, **25-28 juillet 2013**.
- 29- New molecular tools for the orphan receptor GLIC, homologous protein of the nicotinic acetylcholine receptors. Delarue-Cochin S., Prévost M., Blondel A., Malliavin T., Corringer P.J., Joseph D. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 30- Design of original molecular tools: synthesis of lobeline's chimeras. Venot P.-E., Drège E., Joseph D. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 31- Synthesis of C1-C19 fragment of amphinolinolide C and F. Fenneteau J., Ferrié L., Figadère B. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 32- Synthesis of C20-C29 and C20-C34 fragments of amphinolinolide C and F. Fenneteau J., Ferrié L., Figadère B. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 33- Towards a chemical library of lobeline analogues. Le Bideau F., Amara Z., Drège E., Joseph D. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 34- Sequential one-pot double cross-metathesis / ring closing double aza-Michael reaction for access to 2,5-cis-disubstituted pyrrolidines. Drège E., Boufroura H., Mauduit M., Joseph D. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 35- First asymmetric synthesis, absolute configuration determination and biological evaluation of suberosanes. Kousara M., Ferry A., Venot P.-E., Vandromme L., Serré K., Dubois J., Ibrahim R., Raingeaud J., Dumas F. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 36- A dual organocatalyst for the stereocontrolled elaboration of quaternary carbon centers, Chen L., Dumas F. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 37- Palladium(II)-catalyzed direct alkenylation of nonaromatic enamides. Gillaizeau I., Gigant N. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 38- Direct metal-catalyzed regioselective functionalization of enamides, Rey-Rodriguez R., Gillaizeau I., Gigant N., Bouysou P. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 39- Neuroprotection of dopaminergic neurons in Parkinson disease models by a second generation 6-aminoquinoxaline derivative. Le Douaron G., Schmidt F., Amar M., Kadar H., Séon-Meniel B., Ferrié L., Touboul D., Brunelle A., Michel P. P., Raisman-Vozari R., Figadère B. ; *Neuroscience*, San Diego, USA, **9-13 novembre 2013**.
- 40- Développement de nouvelles méthodologies éco-compatibles à partir d'enamides. Rey-Rodriguez R., Gigant N., Gillaizeau I. ; *Journées de la Section Régionale Centre-Ouest de la SCF*, Limoges, France, **29-31 janvier 2014**.
- 41- Aza-Michael ring cosures with deactivated amines: Diastereoselective synthesis of original 5-membered rings. Amara Z., Drège E., Joseph D. ; *15^e RECOB*, Aussois, France, **23-27 mars 2014**.
- 42- Study of drug allergy: identification, synthesis and evaluation of antigenic bioconjugates derived from antibiotics. Joseph D., Scornet N., Delarue-Cochin S., Azoury M.-E., Maillère B., Pallardy M. ; *15^e RECOB*, Aussois, France, **23-27 mars 2014**.
- 43- Identification and frequency of naive T lymphocytes specific for penicillin: implication in drug-allergy. Azoury M.E., Nhim C., Scornet N., Joseph D., Delluc S., Maillère B., Weaver R., Claude N., Pallardy M. ; *SOT's 53rd Annual Meeting*, Phoenix, Arizona, Etat-Unis, **24-27 mars 2014**.
- 44- Quantitation of annonacin in rat plasma: Application to a pharmacokinetic study. Bonneau N., Schmitz Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P. ; *Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting "Phytochemicals in medicine and pharmacognosy*, Pietra-Neamt, Roumanie, **27-30 avril 2014**.
- 45- Identification of the environmental neurotoxins Annonaceous acetogenins in an *Annona cherimolia* Mill. alcoholic beverage using HPLC-ESI-LTQ-Orbitrap®. Le Ven J., Schmitz Afonso I., Brunelle A., Touboul D., Champy P. ;

Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting "Phytochemicals in medicine and pharmacognosy, Pietra-Neamt, Roumanie, 27-30 avril 2014.

- 46- Fraternine, a new norsecurinine-type alkaloid from *Phyllanthus fraternus* (Phyllanthaceae). Komlaga G., Beniddir M., Cojean S., Loiseau P., Champy P.; *Phytochemical Society of Europe (PSE) Meeting "Phytochemicals in medicine and pharmacognosy, Pietra-Neamt, Roumanie, 27-30 avril 2014.*
- 47- More with less: reluctant Heck reaction development using experimental design. Alsalmi R., Qutishat L., Dumas F.; 4^e Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7-8 mai 2014.
- 48- Synthèse d'amphidinolides. Ferrié L., Feneteau J., Vallerotto S., Figadère B.; 4^e Symposium Francophone de Synthèse Totale, Montpellier, France, 5-6 juin 2014.
- 49- Formation biomimétique spontanée du (\pm)-dictazole B par voie photochimique. Skiredj A., Beniddir M.A., Joseph D., Leblanc K., Bernadat G., Evanno L., Poupon E.; 4^e Symposium Francophone de Synthèse Totale, Montpellier, France, 5-6 juin 2014.
- 50- Étude de la variabilité du ratio ilimaquinone / 5-épi-ilimaquinone isolées de *Dactylospongia* sp. Boufridi A., Debitus C., Evanno L., Maciuk A., Poupon E.; 4^e symposium francophone de synthèse totale, Montpellier, 5-6 juin 2014.
- 51- Biodiversité et distribution du microbiome cuticulaire des fourmis de Guyane et évaluation biologique des métabolites de défense associés. Birer C., Zinger L., Estevez Y., Maciuk A., Chave J., Figadère B., Duplais C.; SubNat 2014, Aussois, France, 23-27 juin 2014.
- 52- Metal-catalyzed regioselective functionalisation of enamides. Rey-Rodriguez R., Beaumarié J., Gigant N., Gillaizeau I.; 15th Tetrahedron Symposium, Londres, Grande-Bretagne, 24-27 juin 2014.
- 53- Environmentally friendly synthesis of new thiazole derivatives via one-pot Hantzsch condensation and biological evaluation. Bouherrou H., Rachedi Y., Dumas F., Abdelaziz L., Abbderhamani A.; 50^{ème} Rencontre Internationale de Chimie Thérapeutique (RICT 2014), Rouen, France, 2-4 juillet 2014.
- 54- Synthesis, characterization and antimicrobial activity of pyranopyrazoles and dipyratzolylmethanes derivatives. Saidoun A., Rachedi Y., Dumas F., Bouttier S.; 50^{ème} Rencontre Internationale de Chimie Thérapeutique (RICT 2014), Rouen, France, 2-4 juillet 2014.
- 55- Quantitation of annonacin in rat plasma: Application to a pharmacokinetic study. Bonneau N., Schmitz Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P.; 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, Guimarães, Portugal, 31 août - 4 septembre 2014.
- 56- Preclinical evaluation of valproate-based metallodrugs. Veitia Iyareta-Sylla M., Jiang J., Kehne J., Barker M., Neveu N., Baulac S., Leguern E., Chambrier M. H., Ghermani N. E., Blanquart C., Moura e Silva S., Machado M., Henriques J. A. P., Dumas F.; XXIII International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC 2014), Lisbon, Portugal, 7-11 septembre 2014.
- 57- Iron-catalyzed functionalization of enamides. Rey-Rodriguez R., Beaumarié J., Gigant N., Gillaizeau I.; 9^{ème} Symposium de Chimie Organique en Centre-Auvergne-Limousin, Tours, France, 17-19 septembre 2014.
- 58- Microwave one pot synthesis and antimicrobial evaluation of some bioactive heterocyclic compounds derived for pyrimidine dione. Boukenna L., Talhi O., Dumas F., Merabtene S., Rachedi Y.; Quatrième Colloque International de Chimie "CIC-4", Batna, Algérie, 25-27 novembre 2014.
- 59- Multidisciplinary approach of insects metabolites: thinking outside boxes. Dao L.M., Maciuk A., Cojean S., Roblot F., Orivel J., Coulierie P., Magro A., Ducamp C., Ramon-Portugal F., Duplais C., Poupon E., Figadère B.; Insectinov, Paris, France, 2-3 décembre 2014.
- 60- Nouvelle méthodologie de synthèse stéréosélective de pipéridines substituées en position 2 - Application à la synthèse totale de la (S)-Anabasine, Sallio R., Gigant N., Lebrun S., Gillaizeau I., Deniau E.; Journées de la Section Régionale Centre-Ouest de la SCF, Orléans, France, 18-20 février 2015.
- 61- Identification and frequency of naïve T lymphocytes specific for penicillin: implication in drug-allergy. Azoury M.E., Scornet N., Delluc S., Delarue-Cochin S., Nihm C., Maillère B., Joseph D., Weaver R., Claude N., Pallardy M.; SOT's 54th Annual Meeting and ToxExpo, San Diego, Californie, Etats-Unis, 22-26 mars 2015.
- 62- First enantioselective total synthesis and configurational assignments of marine sesquiterpenes suberosanes as potential antitumor agents. Kousara M., Ferry A., Vandrome L., Le Bideau F., Cresteil T., Dumas F.; 38^e Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, (38 RASBQ), Águas de Lindóia, Brésil, 25-28 mai 2015.
- 63- Access to enantiopure quaternary all-carbon stereocenters through Organocatalytic Michael addition. Chen L., Le Bideau F., Tran Huu Dau E., Leblanc K., Dumas F.; ULLA SUMMER SCHOOL 2015, Châtenay-Malabry, France, 4-11 juillet 2015.

- 64- Which metabolites from hemp root do induce seed germination of the parasitic weed *Phelipanche ramosa*? Cayron M., Pouvreau J-B., Leblanc K., Gallard J.-F., Falquy O., Delavault P., Simier P., Béhérec O., Thouminot C., Figadère B., Van-Heijenoort C., Maciuk A.; 2^e Symposium AFERP-STOLON, Lyon, France, 15-17 juillet 2015.
- 65- Synergy of *Mucuna pruriens* for Parkinson's disease: molecules and mechanisms. Harfouche A., Leblanc K., Alata W., Figadère B., Maciuk A.; 2^e Symposium AFERP-STOLON, Lyon, France, 15-17 juillet 2015.
- 66- New synthesis and reactivity of 3-acetoacetyl-2H-chromen-2-one based condensed heterocycles. Ben Mohamed S., Rachedi Y., Hamdi M., Dumas F.; Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Turquie, 11-15 novembre 2015.
- 67- Synthetic molecules for biology: synthesis and *in vitro* antimicrobial evaluation of a series of 5-aryl Azo-4,6-dihydroxypyrimidine derivatives. Boukenna L., Ben Mohamed S., Hikem-Oukacha D., Dumas F., Merabtene S., Rachedi Y.; Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry TRAMECH VIII, Antalya, Turquie, 11-15 Novembre 2015.
- 68- Assemblage biomimétique de la leucoridine A. Benayad S., Beniddir M. A., Evanno L., Poupon E.; 5^e symposium francophone de synthèse totale, Strasbourg, France, 2-3 juin 2015.
- 69- La préakuammicine : le chaînon manquant dans la biosynthèse des alcaloïdes indolomonoterpéniques. Benayad S., Evanno L., Poupon E.; 5^e symposium francophone de synthèse totale, Strasbourg, France, 2-3 juin 2015.
- 70- Synthèse unifiée biomimétique des alcaloïdes de la famille des aplysinopsines. Skiredj A., Beniddir M. A., Joseph D., Bernadat G., Evanno L., Poupon E.; 5^e symposium francophone de synthèse totale, Strasbourg, France, 2-3 juin 2015.
- 71- A unified bioinspired “aplysinopsin cascade”: total synthesis of (±)-tubastrindole B. Skiredj A., Beniddir M. A., Joseph D., Bernadat G., Poupon E., Evanno L.; 19th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC), Lisbonne, Portugal, 12-16 juillet 2015.
- 72- A unified bioinspired “aplysinopsin cascade”: total synthesis of (±)-tubastrindole B and related biosynthetic congeners. Skiredj A., Beniddir M. A., Joseph D., Bernadat G., Evanno L., Poupon E.; 24th International Symposium: *Synthesis in Organic Chemistry*, Royal Society of Chemistry, Cambridge, Royaume-Uni, 20-23 juillet 2015.
- 73- Ring-distortion strategy from natural products. Lachkar D., Evanno L., Debitus C., Poupon E.; VI International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry, Tel-Aviv, Israël, 15-18 novembre 2015.
- 74- Palladium-catalyzed oxidation of azobenzenes: direct access to original molecular photoswitches. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D.; XXIII^e Journées des Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique, Lille, France, 15-17 février 2016.
- 75- Synthesis of quinolizidinones analogous to chelated lobeline's conformation. Drège E., Venot P-E., Lebideau F., Retailleau P., Joseph D.; 16^e RECOB, Aussois, France, 13-17 mars 2016.
- 76- Preparation of original azophenol photoswitches by palladium-catalyzed C-H activation, Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D.; 14^{èmes} Rencontres de Chimie Organique RCO 2016, Bobigny, France, 4 mai 2016.
- 77- Processus tandem pour la synthèse de quinolizidines mimes de conformation privilégiée de la (-)-lobéline, Drège E., Venot P-E., Lebideau F., Retailleau P., Joseph D.; 6^e symposium francophone de synthèse totale-SFST6, Rennes, France, 31 mai -1 juin 2016.
- 78- Valproic acid Zn(II) complexes modified with 1,10-phenanthroline or 2,2'-bipyridine are capable to select and cleave specific nucleic acid sites, Pich, C.T., Soares, B.Q., Moura, S., Dumas, F., Terenzi, H., Henriques, J.A.P.; XLV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (SBBq), Natal, Rio Grande do Norte, Brésil, 18-21 juin 2016.
- 79- Approches vers la synthèse totale de l'araiosamine C. Cottet K., Beniddir M. A., Evanno L., Poupon E.; 6^e symposium francophone de synthèse totale, Rennes, France, 31 mai-1 juin 2016.
- 80- Synthesis of the macrolactone core of amphidinolides C and F. Ferrié L., Fenneteau J., Vallerotto S., Figadère B.; JCO-2016, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 81- Towards the total synthesis of mycangimycin and dioxolane ring derivatives. Nguyen T. L., Ferrié L., Figadère B.; JCO-2016, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 82- Access to hindered tetra-substituted azobenzenes as new molecular photoswitches. Nguyen T. H. L., Delarue-Cochin S., Joseph D.; JCO-2016, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 83- Palladium catalyzed oxidative synthesis of unsymmetrical azophenols, Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D.; JCO-2016, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 84- Toward the biomimetic assembly of halichonadins K & L. Zhang X., Senejoux F., Poupon E., Evanno L.; JCO-2016, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.

- 85- Michael strategy in the synthesis of adjacent quaternary and tertiary carbon stereocenters. Wei L., Chen L., Retailleau P., Dejean C., Le Bideau F., Dumas F. ; *JCO 2016*, Palaiseau, 7-9 septembre 2016.
- 86- Examination of potential addictive effects of NLS-3, a new compound in development for ADHD. Bizot J.C., Massé F., Chauvin V., Figadère B., Akagah B., Trovero F., Lecendreux M., Konofal E. ; *4^e EUNETHYDIS*, Berlin, Allemagne, 16-19 octobre 2016.
- 87- Development of original azophenol probes via direct C-H functionalization. Gigant N., Nguyen T. H. L., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *PSL* Chemical Biology Symposium*, Paris, France, 8-9 décembre 2016.
- 88- Bioinspired design and oriented synthesis of immunogenic site-specifically penicilloylated peptides Scornet N., Delarue-Cochin S., Azoury M.-E., Chemelle J.-A., Nony E., Maillere B., Terreux R., Pallardry M., Joseph D. ; *PSL* Chemical Biology Symposium*, Paris, France, 8-9 décembre 2016.
- 89- Comments on tetracarbonyl(pyrrolylimine) complexes of rhenium. Simonneau A., Le Bideau F., Mirebeau J.-H., Marrot J., Jaouen G. ; *MOL2NET 2017, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 3rd edition*, Online (<http://sciforum.net/conference/mol2net-03>), 15 janvier-15 décembre 2017.
- 90- *In silico* repurposing, design, synthesis and biological evaluation of bisacodyl analogues. Sylla-Iyarreta Veitia M., Siverio Mota D., Lerari V., Marin M., Giner R. M., Liliana Vicet Muro L., Rivero Guerra Y., Dumas F., Ferroud C., De Witte P. A. M., Crawford A. D., Aran V. J., Marrero Ponce Y. ; *MOL2NET 2017, International Conference on Multidisciplinary Sciences, 3rd edition*, Online (<http://sciforum.net/conference/mol2net-03>), 15 janvier-15 décembre 2017.
- 91- Development of azo-based probes via C-H activation. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *24^{èmes} Journées Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique*, Châtenay-Malabry, France, 8-10 février 2017.
- 92- Palladium catalyzed oxidative synthesis of unsymmetrical azophenols. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *25th Young Research Fellows meeting*, Châtenay-Malabry, France, 8-10 février 2017.
- 93- Study of antibiotics allergy: the sulfamethoxazole case. Jagu E., Scornet N., Sahli F., Gigant N., Pallardry M., Joseph D. ; *25th Young Research Fellows meeting*, Châtenay-Malabry, France, 8-10 février 2017.
- 94- Prioritizing natural product diversity in three *Alstonia* species endemic to New Caledonia through massive multi-informative molecular networks. Fox Ramos A., Pavesi C., Gallard J.-F., Dumontet V., Litaudon M., Champy P., Beniddir M.A. ; *25th Young Research Fellows meeting*, Châtenay-Malabry, France, 8-10 février 2017.
- 95- Azophenols: from synthesis to application. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *15^{èmes} Rencontres de Chimie Organique-RCO 2017*, Thiais, France, 4 mai 2017.
- 96- Molecular networking and diversity-oriented organic synthesis: exploration of complex mixtures' chemical space". Alcover C., Skiredj A., Beniddir M. A., Poupon E. ; *15^{èmes} Rencontres de Chimie Organique-RCO 2017*, Thiais, France, 4 mai 2017.
- 97- Asymmetric synthesis of adjacent quaternary and tertiary carbon stereocenters by Michael strategy, Wei L., Chen L., Dejean C., Retailleau P., Le Bideau F., Dumas F. ; *15^{èmes} Rencontres de Chimie Organique-RCO 2017*, Thiais, France, 4 mai 2017.
- 98- Synthèse d'indazoles fluorescents associant la métallo-catalyse aux azobenzènes. Khong M. T., Gigant N., Fourmois L., Mahuteau-Betzer F., Joseph D. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 99- Synthesis of (-)-lobeline analogues via « amine-borane » complexes. Lepron M., Nguyen D.-H., Drège E., Joseph D. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 100- Distorsions de cycles bio-inspirées pour une exploration optimale de l'espace chimique au départ d'une substance naturelle marine. Lachkar D., Beniddir M. A., Debitus C., Poupon E., Evanno L. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 101- Assemblage biomimétique de la voacalagine A et de la bipléiophylline. Lachkar D., Denizot N., et al. Poupon E., Evanno L., Vincent G. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 102- Vers la synthèse biomimétique des halichondaines K & L, des hybrides/terpènes originaux. Zhang X., Poupon E., Evanno L. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 103- Synthèse totale et propriétés chiroptiques du njaoaminium A : premier exemple de chiralité planaire dans la nature. Séon-Meniel B., Beniddir M., Evanno L., Poupon E., Thomas O., Giuliani A., Refregier M., Laprevote O., Genta-Jouve G. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 104- « Réseaux moléculaires », fragmentation *in silico* et chimie en mélanges complexes : vers la prédiction structurale et la priorisation de composés en synthèse totale biomimétique. Alcover C., Beniddir M. A., Poupon E. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7)*, Orsay, France, 1-2 juin 2017.

- 105- Biosynthèse des crambescines et synthèse totale biomimétique de la crambescine A2 448. Silva S. B. L., Thomas O. P., Evanno L., Teyssié J.-L., Oberhaensli F., Poupon E. ; 7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale (SFST7), Orsay, France, 1-2 juin 2017.
- 106- Exploration of the chemical space - bioinspired ring distortion strategy applied to a marine natural product: ilimaquinone. Lachkar D., Beniddir M. A., Debitus C., Poupon E., Evanno L. ; Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 107- Total synthesis and chiroptical properties of njaoaminium A: first exemple of planar chirality in Nature. Séon-Meniel B., Beniddir M., Evanno L., Poupon E., Thomas O., Giuliani A., Refregier M., Laprevote O., Genta-Jouve G. ; Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 108- Inaequalisines A and B, unprecedeted monoterpene indole alkaloids from *Callichilia inaequalis* revealed by a molecular networking-based dereplication approach. Cauchie G., N'nang E., Gallard J.-F., Grellier P., Mouray E., Bernadat G., Evanno L., Champy P., Beniddir M. A. ; Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 109- Synthèse totale et propriétés chiroptiques du njaoaminium A : premier exemple de chiralité planaire dans la nature. Séon-Meniel B., Beniddir M., Evanno L., Poupon E., Thomas O., Giuliani A., Refregier M., Laprevote O., Genta-Jouve G. ; Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 110- « Réseaux moléculaires », fragmentation *in silico* et chimie en mélanges complexes : vers la prédiction structurale et la priorisation de composés en synthèse totale biomimétique. Alcover C., Beniddir M. A., Poupon E. ; Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 111- Toward the biomimetic total assembly of halichonadins K & L. Zhang X., Poupon E., Evanno L. ; Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017.
- 112- Molecular photoswitches: synthesis, post-functionalization and properties. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; Biennial ULLA workshop and summer school, Leuven, Belgique, 8-15 juillet 2017.
- 113- Toxicity and neuroprotection screening of malaysian plants in the nematode *Caenorhabditis elegans*. Hazni H., Bories C., Beniddir M., Litaudon M., Awang K., Champy P. ; Trends in Natural Product Research - Phytochemical Society of Europe (PSE) Young Scientists' Meeting, Villeneuve d'Ascq, France, 28 juin-1 juillet 2017.
- 114- "Moutains to climb" in total synthesis: biomimetic assembly of voacalagine A and bipléiophylline. Lachkar D., Denizot N., Bernadat G., Ahamada K., Beniddir M. A., Dumontet V., Gallard J.-F., Guillot R., Leblanc K., Otogo N'nang E., Turpin V., Kouklovsky C., Poupon E., Evanno L., Vincent G. ; 20th European Symposium on Organic Chemistry (ESOC), Cologne, Allemagne, 2-6 juillet 2017.
- 115- Anticipating unexpected natural products through the annotation of molecular networks using well-Tailored phishing probes: discovery of an unprecedeted marine natural blue chromophore. Bonneau N., Chen G., Lachkar D., Boufridi A., Gallard J.-F., Retailleau P., Petek S., Debitus C., Evanno L., Poupon E., Beniddir M.A. ; SCS-Syngenta Symposium, Stein, Suisse, 5 octobre 2017.
- 116- Analysis of an aqueous extract from *Picralima nitida* fruit: Dereplication using Molecular Networking. Akoubet A., Alcover C., Otogo E., Beniddir M., Evanno L., Kone-Bamba D., Champy P. ; 3rd International Conference on Natural Products Utilization: From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, Bulgarie, 18-21 Octobre 2017.
- 117- Diterpenoïdes de type cassane d'intérêt thérapeutique issus des écorces de racines d'*Erythrophleum suaveolens* (Guill. et Perr.) Brenan (Fabaceae). Konan D.J., Barthélémy A.K., Kablan Ahmont L.A., Kabran F., N'Guetta A., Koffi A.P., Aka Any-Grah S., Ballo D., Boti J.B., Dally I., Sissouma D., Séon-Meniel B., Leblanc K., Beniddir M.A., Dosso M., Champy P. ; XII^e colloque de Biologie, Santé Publique et Sciences Pharmaceutiques, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix Houphouet-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire, 14-15 décembre 2017.
- 118- Détection des composés naturels par Molecular Networking : cas des diterpénoïdes de type cassane d'*Erythrophleum suaveolens* (Fabaceae). Dally I., Kouassi P., Dally I., Drissa S., Séon-Meniel B., Leblanc K., Beniddir M.A., Champy P. ; XII^e colloque de Biologie, Santé Publique et Sciences Pharmaceutiques, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix Houphouet-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire, 14-15 décembre 2017.
- 119- Dereplication of isoquinoline alkaloids from *Xylopia ferruginea* and *Xylopia malayana* by integration of molecular networking and LC-MS/MS fragmentation. Hazni H., Bories C., Beniddir M., Litaudon M., Awang K., Champy P. ; International Malaysian - French Scientific Conference on Natural Product 2017 (IMFSC2017), Kuala-Lumpur, Malaisie, 18-21 décembre 2017.

D : PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES :

I - LOGICIELS : 0

II – BASES DE DONNÉES : 2

- 1- Rédaction des définitions relatives à la pharmacognosie pour l'édition en ligne du Dictionnaire de l'Académie nationale de Pharmacie (parution en ligne début 2015). Poupon E., Lewin G., Leboeuf M.
- 2- Participation à la Chimiothèque Nationale (plateforme CIBLOT) et aux Chimiothèques Nationales Essentielles (CNE). Figadère B., Jullian J.-C., Séon-Meniel B.

III - OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION : 0

IV - OUTILS PRÉSENTÉS DANS LE CADRE DE COMPÉTITIONS DE SOLVEURS : 0

E : DÉVELOPPEMENTS INSTRUMENTAUX ET MÉTHODOLOGIQUES :

I – PROTOTYPES ET DÉMONSTRATEURS :

II – PLATEFORMES ET OBSERVATOIRES :

F : AUTRES PRODUITS PROPRES À UNE DISCIPLINE :

I – CRÉATIONS ARTISTIQUES THÉORISÉES : 0

II – MISES EN SCÈNES : 1

- 1- "La vie des doctorants au sein de BioCIS". Chabrier A., Skiredj A., Alami M., Bernadat G., Pomel S., Beniddir M., Touchet S. ; 2017.

III – FILMS : 2

- 1- Interviews: Loiseau P., Ongeri S., Poupon E., Tâp H.-D., Messaoudi S. ; 2016. https://www.youtube.com/watch?v=NX6a_UJyOic
- 2- Formation RMN: Dejean C., Touchet S., Vasquez-Ocmin P., Harshavardhan R., Nguyen T.-H.-L. ; 2016. <https://www.youtube.com/watch?v=PYUMzzU2n6s&t=21s>

G : ACTIVITÉS ÉDITORIALES :

I – PARTICIPATIONS À DES COMITÉS ÉDITORIAUX (JOURNAUX SCIENTIFIQUES, REVUES, COLLECTIONS, ETC.) : 5

- 1- Editorial Advisory Board Member of *Letters in Organic Chemistry*, Bentham Science Publishers, Ltd (2004-present). Figadère B.
- 2- Editorial Advisory Board Member of *Journal of Pakistan Chemical Society*, Bentham Science Publishers, Ltd (2007-present). Figadère B.
- 3- Editorial Advisory Board Member of *Open Journal of Natural Products*, Bentham Science Publishers, Ltd (2008-present). Figadère B.
- 4- Editorial Advisory Board Member of *Molecules*, MDPI, (2009-present). Figadère B.
- 5- Editorial Advisory Board Member of *Dataset Papers in Science*, Hindawi Publishing Corporation, (2010-present). Figadère B.

II – DIRECTIONS DES COLLECTIONS ET DE SÉRIES : 1

- 1- Directeur de la série Chimie de la collection Savoirs Actuels de CNRS-EDP Sciences éditions (2002-present). Figadère B.

H : ACTIVITÉS D'ÉVALUATIONS :

I - ÉVALUATION D'ARTICLES ET D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES (RELECTURE D'ARTICLES / REVIEWING) : 46 JOURNAUX

ACS Chem. Neurosci.	J. Nat. Prod.
Angew. Chem. Int. Ed.	J. Org. Chem.
Beilstein J. Org. Chem.	J. Phys. Chem.
Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry	La Garance Voyageuse

Chem. Bio.	Lett. Org. Chem.
Chem. Commun.	MedChemComm
Chem. Eur. J.	Molecules
Chem. Lett.	Molecules
ChemCatChem	Nat. Prod. Rep.
ChemistryOpen	Org. Biol. Chem.
Curr. Top. Med. Chem.	Org. Biomol. Chem.
Eur. J. Med. Chem.	Org. Lett.
Eur. J. Org. Chem.	Phytochemistry
Fitoterapia	Phytochemistry Letters
Food. Chem.	Phytochemistry Rev.
Front. Chem.	Planta Medica
Green Chem.	PLOS One
J. Agric. Food Chem.	RSC Adv.
J. Fluo. Chem.	Synlett
J. Inorg. Biochem.	Synthesis
J. Med. Chem.	Tetrahedron
J. Mol. Cat. A: Chem.	Tetrahedron Lett.
	Toxicon

II - ÉVALUATION DE PROJETS DE RECHERCHE : 4

ANR : Laurent Evanno, Erwan Poupon, Bruno Figadère

Projets régionaux : Pierre Champy, Erwan Poupon

Sud Expert Plantes / Développement durable (SEP2D) (IRD) : Pierre Champy

AAP IRD : Pierre Champy

III - ÉVALUATION DE LABORATOIRES (TYPE HCERES) : 2

- Ministère de l'éducation supérieure et de la recherche de Tunisie : Expertises des Unités de Recherche de l'*Université de Sidi Mohamed ben Abdellah. Joseph D.* ; *Faculté des Sciences, Sfax, Tunisie, mars 2015.*
- Institut de Chimie de Strasbourg. Figadère B. ; Strasbourg, France, 2016.

IV - RESPONSABILITÉS AU SEIN D'INSTANCE D'ÉVALUATION :

I : CONTRATS DE RECHERCHE FINANCÉS PAR DES INSTITUTIONS PUBLIQUES OU CARITATIVES :

I - CONTRATS EUROPÉENS (ERC, H2020, ETC) ET INTERNATIONAUX (NSF, JSPS, NIH, BANQUES MONDIALE, FAO, ETC.) : 2

- Projet MEC/MCTI/CAPES/CNPq/FAPs No 61/2011, Programme Science sans Frontière, Brésil, 2012-2015. Novos compostos organometálicos, uma visão terapêutica - fármacos em potencial, Porteur de projet : Sidnei MOURA E SILVA, Chercheur visiteur spécial (PESQUISADOR VISITANTE ESPECIAL - PVE) : Françoise DUMAS.
- Appel à projet France-Brésil « science sans frontière » 2013-2017, « chemical biology and biosynthesis of complex marine alkaloids ».

II – CONTRATS NATIONAUX (ANR, PHRC, FUI, INCA, ETC.) : 12

- Projet ANR/ANTIPARK, Programme ÉMERGENCE, 2011-2013, 381 k€ (+ 3 k€ MEDICEN), Coordinateur du projet : Bruno FIGADÈRE.
- Projet ANR/POMARE, Programme EBIM, 2012-2015, 85 k€, Responsable scientifique : Erwan POUPON.
- Projet ANR/AMPHICTOT, Programme blanc, 2012-2014, 185 k€, Porteur de projet : Bruno FIGADÈRE.

- 4- Projet ANR/Pentagate, Programme blanc 2013, 2013-2017, 81 k€, Responsable Scientifique : Delphine JOSEPH.
- 5- Projet ANR « Stratégie innovante pour la catalyse asymétrique à base d'ADN », Programme défi de tous les savoirs, 2015-2019. Responsables Scientifiques: Erwan POUPON, Mehdi BENIDDIR.
- 6- Projet ANR « Escalader des montagnes en chimie des alcaloïdes indoliques particulièrement complexes » Programme défi de tous les savoirs, 2015-2019. Responsables Scientifiques: Erwan POUPON, Laurent EVANNO.
- 7- Projet ANR/Nicofive, AAP Générique 2017, 2017-2020, 168,5 k€, Responsable Scientifique : Delphine JOSEPH.
- 8- Projet ANR/X-Comic, AAP JCJC 2017, 2017-2020, 183,04 k€, Porteur : Laurent EVANNO.
- 9- Projet AIRD/STDF, « Découverte de nouveaux agents anticancéreux de la biodiversité égyptienne » 2013-2015, 31 k€, Porteur de projet : Erwan POUPON.
- 10-Appel à projet « Fondation pour la chimie des substances naturelles » 2014 : « auto-assemblages biomimétiques en milieux confinés ».
- 11-Appel à projet CNRS « PEPS « Exomod 2014 » : « l'éponge méditerranéenne *Haliclona sarai* comme modèle pour l'étude du métabolisme spécialisé en milieu marin », 2014-2015. En collaboration avec Olivier Thomas, Université de Nice-Sophia Antipolis. Projet reconduit pour un an (2015-2016).
- 12-Projet ECHOPSE PHRI, 2013, 30 k€, Porteur de projet : Bruno FIGADÈRE

III - CONTRATS AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : 2

- 1- CARNOT-MATURATION CM067, 2015, “Synthèse et propriétés de PPQ derivatives” (10 k€)
- 2- CARNOT-MATURATION CM090, 2016, “Synthèse et propriétés d'inhibiteurs de COMT” (13 k€)

IV - CONTRATS FINANCIÉS DANS LE CADRE DU PIA : 2

- 1- Projet FCS Campus Paris-Saclay/ONCOMETAVALP, Programme PREMATURATION, 2015-2016, 65 k€, Porteur de projet : Françoise DUMAS.
- 2- Projet FCS Campus Paris-Saclay/AN3CE, Programme PREMATURATION, 2015-2016, 65 k€, Porteur de projet : Bruno FIGADÈRE.

V - CONTRATS FINANCIÉS PAR DES ASSOCIATIONS CARITATIVES ET DES FONDATIONS (ARC, FMR, FRM, ETC.) : 0

J : POST-DOCTORANTS ET CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS :

I - POST-DOCTORANTS / ATER : 11

- 1- BENIDDIR Mehdi. ATER. 1 septembre 2012 - 31 août 2013.
- 2- BENIDDIR Mehdi. ATER. 1 septembre 2013 - 31 août 2014.
- 3- ALSALIM Rana. Labex LERMIT, 02 janvier 2014 - 17 novembre 2014.
- 4- LACHKAR David. ANR Pomare. 01 novembre 2014 - 31 décembre 2015
- 5- KABLAM Landry. Financement ASCAD (Académie des Sciences des Arts, des Cultures d'Afrique et des Diasporas Africaines). 1 juin 2015 - 31 décembre 2015
- 6- COTTET Kévin. Fondation pour le développement de la chimie des substances naturelles et ses applications, sous l'égide de l'Académie des sciences. 1 novembre 2015 - 31 août 2016.
- 7- BONNEAU Natacha. ATER. 1 janvier 2016 - 31 août 2016.
- 8- LACHKAR David. ANR Mount-Indole. 1 janvier 2016 - 31 décembre 2016
- 9- JAGU Elodie. ATER. 1 janvier 2016 - 31 décembre 2016
- 10- LE Thanh-Nghi. ANR Pentagate. 1 septembre 2016 - 31 août 2017
- 11- OGER Samuel. ANR D-Cysiv. 15 janvier 2018 - 15 juillet 2019

II - CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS : 6

- 1- MORTON Tom. Professeur invite UPSud. 01 avril 2013 - 30 octobre 2013
- 2- MORTON Tom. Université de Californie, Riverside. 01 avril 2014 - 30 octobre 2014
- 3- MORTON Tom. Université de Californie, Riverside. 01 avril 2015 - 30 octobre 2015
- 4- MORTON Tom. Université de Californie, Riverside. 01 avril 2016 - 30 octobre 2016
- 5- MORTON Tom. Professeur invite UPSud. 01 avril 2017 - 30 octobre 2017
- 6- MORTON Tom. Université de Californie, Riverside. 01 avril 2018 - 30 octobre 2018

K : INDICES DE RECONNAISSANCES :

I - PRIX : 5

1. Communications orales : 2

- 1- Prioritizing natural product diversity in three *Alstonia* species (Apocynaceae) endemic to New Caledonia through massive multi-informative molecular networks. Fox Ramos A. ; *Trends in Natural Product Research - Phytochemical Society of Europe (PSE) Young Scientists' Meeting*, Villeneuve d'Ascq, France, 28 juin 2017. **Prix de la meilleure communication orale**
- 2- Deciphering the real chemical diversity of *Picralima nitida*: MS-guided isolation and structure reassignment. Alcover C. ; *5èmes journées internationales de l'AFERP*, Angers, France, 18 Juillet 2017. **Prix de la meilleure communication orale**

2. Communications par affiche : 3

- 1- Synthesis and biological evaluation of quinoxaline derivatives for the treatment of Parkinson's disease. Le Douaron G., Schmidt F., Amar M., Kadar H., Séon-Meniel B., Ferrie L., Touboul D., Brunelle A., Pierre Michel P., Raisman-Vozari R., Figadère B. ; *ASMC'13 International Symposium on Advances in Synthetic and Medicinal Chemistry*, Moscou, Russie, 5-8 mai 2013. **Prix du meilleur poster**
- 2- Targeted isolation of *Gelsemium* alkaloids from *Mostuea brunonis* using molecular networking. Otogo N'nang E., Ahlgren S., Kumulungui B., Beniddir M.A., Champy P. ; *Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY (15^e Symposium ICSN)*, Gif-sur-Yvette, France, 29-30 juin 2017. **Prix du meilleur poster**
- 3- Access to highly functionalized sulfonated cyclopentanes via an unprecedented Rauhut-Currier cascade in the presence of sulfinamides. Gigant N., Drège E., Retailleau P., Joseph D. ; *ISySyCat2015*, Évora, Portugal, 2-4 septembre 2015. **Prix "Runner-up" du poster "Total/Target Synthesis"**

II - DISTINCTIONS : 1

- 1- Grand prix de la Chancellerie des Universités 2017, prix de l'Académie nationale de Pharmacie 2017. Adam SKIREDJ.

III - APPARTENANCE À L'IUF : 0

IV – RESPONSABILITÉS DANS DES SOCIÉTÉS SAVANTES :

Erwan Poupon :

- Membre du bureau de l'AFERP (Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie) jusqu'en 2017
- GDR MediatEC : responsable de l'axe « voies de biosynthèse »
- GDR SubNat : membre du bureau
- Élu à l'Académie nationale de pharmacie

Pierre Champy :

- Membre du bureau de l'AFERP (Association Francophone pour l'Enseignement et la Recherche en Pharmacognosie) à partir de 2017
- Membre du bureau de la SFE (Société Française d'Ethnopharmacologie) depuis 2015

V - CONFÉRENCES DONNÉES À L'INVITATION DU COMITÉ D'ORGANISATION DANS UN CONGRÈS NATIONAL OU INTERNATIONAL : 49

- 1- Total synthesis of natural products. Dumas F. ; 3^e Workshop sobre Produtos Naturais, Caxias do Sul, Brésil, 25 avril 2013.
- 2- Cascade reactions inspired by biosynthetic pathways. Poupon E. ; 50^e Semaine d'Étude de Chimie Organique (SECO 50), Saint-Trojan les Bains, France, 31 mai 2013.
- 3- Phytothérapie, herboristerie : contexte général et réglementaire en France et en Europe. Champy P. ; 13^e rencontres nationales de la Société Française de Pharmacie de la Méditerranée Latine, Lyon, France, 1 juillet 2013.
- 4- Indications spécifiques en aromathérapie : les données de l'évaluation. Champy P. ; Journée thématique de la Société Française d'Ethnopharmacologie, Metz, France, 8 septembre 2013.
- 5- Minimizing experimental investment to study the interplay of multiple factors: a key player in green chemistry. Dumas F. ; 4^o Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7 mai 2014.
- 6- DOE in organic chemistry, theoretical aspects. Dumas F. ; 4^o Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7 mai 2014.
- 7- The practice of DOE in organic chemistry. Dumas F. ; 4^o Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7 mai 2014.
- 8- Applying DOE in the quest to natural products. Dumas F. ; 4^o Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7 mai 2014.
- 9- Design of experiments, a lesser known technology in the chemistry of natural products, Dumas F. ; 4^o Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7 mai 2014.
- 10- More with less: reluctant Heck reaction development using experimental design. Dumas F. ; 4^o Workshop sobre natural products, Caxias do Sul, Brésil, 7 mai 2014.
- 11- Substances naturelles et ethnopharmacologie : enjeux actuels. Champy P. ; Ecole thématique SubstNat du CNRS, Aussois, France, 24 juin 2014.
- 12- Évolution des voies de biosynthèse. Poupon E. ; Ecole thématique SubstNat du CNRS, Aussois, France, 25 juin 2014.
- 13- Synthèse biomimétique d'alcaloïdes bis-spiraniques complexes par assemblage spontané. Evanno L. ; 4^e symposium francophone de synthèse totale, Montpellier, France, 5-6 juin 2014.
- 14- Défis autour des médicaments de la mer. Poupon E. ; École d'été du LabEx LERMIT, Montigny-le-Bretonneux, France, 7 juillet 2014.
- 15- The challenging aplysinopsin cascade. Poupon E. ; Symposium Syngenta-École Polytechnique, Palaiseau, France, 10 juillet 2014.
- 16- Plantes médicinales et compléments alimentaires. Champy P. ; Académie de Pharmacie, Paris, France, 17 septembre 2014.
- 17- New screening for antimalarial compounds. Figadère B. ; COST Action CM1307, Calvi, France, 29 octobre 2014.
- 18- Bioactive suberosanes from marine soft corals as potential antitumor agents: asymmetric synthesis, configurational assignments & biological evaluation. Dumas F. ; 38th Anual Meeting of the Brazilian Chemical Society (38a RASBQ), Águas de Lindóia, SP, Brésil, 28 mai 2015.
- 19- Lobelia alkaloids: a source of inspiration for the medicinal chemist. Joseph D. ; 5^e Symposium Francophone de Synthèse Totale SFST5, Strasbourg, France, 3 juin 2015.
- 20- Défis autour des médicaments de la mer. Poupon E. ; École d'été du LabEx LERMIT, Montigny-le-Bretonneux, France, 15 juillet 2015.
- 21- Identification of minor metabolites from Dactylospongia metachromia using molecular networking. Beniddir M. ; Les Rendez-vous de Concarneau: where Industry meets Science, Concarneau, France, 16 octobre 2015.
- 22- Annonaceae and parkinsonism. Figadère B. ; 4th PAK-France Binational Workshop on Natural Product Chemistry, Karashi, Pakistan, 14 octobre 2015.
- 23- Annonaceae and parkinsonism. Figadère B. ; Yangling International Agri-science Forum, Yangling, Chine, 6 novembre 2015.
- 24- From simple to complex. Poupon E. ; i-NPChem Inaugural Symposium, Paris, France, 6-7 juin 2016.
- 25- Axes de recherche des nouveaux antibiotiques d'origine naturelle. Champy P. ; XVI^e Colloque Européen de Phyto-aromathérapie, « Mieux Maîtriser l'Antibiothérapie », Besançon, France, 26 juin 2016.

- 26- Drugs from the oceans. Poupon E. ; *Where Industry meets Science*, Concarneau, France, **26-27 septembre 2016**.
- 27- Plantes ultramarines : aspects toxicologiques. Champy P. ; *Colloque International sur les Plantes Aromatiques et Médicinales (CIPAM)*, 9^e édition, « *Pharmacopées traditionnelles : de la recherche à la valorisation* », Cayenne, Guyane, France, **12 novembre 2016**.
- 28- Cascades bio-inspirées : du simple au complexe en chimie des substances naturelles. Poupon E. ; *Journée SCF Midi-Pyrénées*, Toulouse, France, **7 décembre 2016**.
- 29- Recent progress towards the total synthesis of amphinolinide F. Figadère B. ; *14th Eurasia Conference on Chemical Sciences*, Karachi, Pakistan, **17 décembre 2016**.
- 30- Biomimétisme et émergence de la complexité moléculaire des substances naturelles. Poupon E. ; *Prospectives de l'INEE*, Bordeaux, France, **22-24 février 2017**.
- 31- Les médicaments de la mer : après l'espoir et l'illusion, place au concret. Beniddir M. ; *Un souffle de culture*, Compiègne, France, **22 mars 2017**.
- 32- Les collections historiques de substances naturelles : source de données spectrales pour les stratégies modernes d'isolement de molécules naturelles bioactives. Beniddir M. ; *14^e journées de la Chimiothèque Nationale*, MNHN, Paris, France, **12 mai 2017**.
- 33- Anticancerous Annonaceae dietary supplements: chemical and neurotoxicological studies. Champy P. ; *iCEPS 2017*, « *Les interventions non médicamenteuses : de la méthodologie aux preuves d'efficacité* », Montpellier, France, **20 mai 2017**.
- 34- Du simple au complexe en chimie des substances naturelles. Poupon E. ; *Académie Nationale de Pharmacie*, Paris, France, **31 mai 2017**.
- 35- Synthèse totale de molécules « chimères » centrées sur la lobéline et des ligands naturels des récepteurs nicotiniques. Drège E. ; *7^e Symposium Francophone de Synthèse Totale SFST7*, Orsay, France, **2 juin 2017**.
- 36- Les récepteurs canaux-pentamériques : synthèse de molécules-outils selon une approche orientée vers la diversité. Gigant N. ; *12^{ème} Journées Nord-Ouest Européennes des Jeunes Chercheurs*, Caen, France, **8 juin 2017**.
- 37- From simple to complex in natural product chemistry. Poupon E. ; *The Organic and Bio-organic Chemistry Laboratory Day*, Mulhouse, France, **20 juin 2017**.
- 38- Annonaceous acetogenins: from antitumoral candidates to environmental neurotoxins - Analytical and biological approaches. Champy P. ; *Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY* (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, **29 juin 2017**.
- 39- Unveiling unexpected chemistries from plant and sponge metabolomes using molecular networking. Beniddir M. ; *Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY* (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, **29 juin 2017**.
- 40- Biomimetic synthesis of monoterpenoid indole alkaloids, simple conditions for complex transformations. Evanno L. ; *Symposium Substances Naturelles ICSN-UPSACLAY* (15^e Symposium ICSN), Gif-sur-Yvette, France, **30 juin 2017**.
- 41- Médicaments de la mer. Beniddir M. ; *Journée du SCD BU de pharmacie*, Châtenay-Malabry, France, **6 juillet 2017**.
- 42- Substances naturelles : des médicaments pour demain ? Poupon E. ; *École d'été du LabEx LERMIT*, Montigny-le-Bretonneux, France, **10 juillet 2017**.
- 43- *From simple to complex in bio-inspired total synthesis of natural products*. Poupon E. ; *26th French Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry*, Strasbourg, France, **17 septembre 2017**.
- 44- *Lobelia* alkaloids as source of nicotinic receptor ligands. Joseph D. ; *Journée de la Société Royale de Chimie*, Louvain-la-Neuve, Belgique, **12 octobre 2017**.
- 45- *Biosynthèse de la leucoridine et de la bipléiophylline : combien d'enzymes ?* Poupon E. ; *Journées du GDR Mediatec*, Montpellier, France, **4 novembre 2017**.
- 46- Annonaceous acetogenins: from antitumoral candidates to environmental neurotoxins. Champy P. ; *International Malaysian - French Scientific Conference on Natural Product 2017 (IMFSC2017)*, Kuala-Lumpur, Malaisie, **20 décembre 2017**.
- 47- Out of fashion plants at the "big data" era: illuminating the over-looked *Apocynaceae* alkaloids chemical space by molecular networking. Beniddir M. ; *International Malaysian - French Scientific Conference on Natural Product 2017 (IMFSC2017)*, Kuala-Lumpur, Malaisie, **21 décembre 2017**.
- 48- Alcaloïdes pyrrolizidiniques : avis des agences sanitaires, évaluation du risque. Champy P. ; *Les Rendez-vous d'herbalia, ITEIPMAI*, Chemillé, France, **18 janvier 2018**.

- 49- Construction bio-inspirée d'architectures moléculaires tridimensionnelles. Poupon E. ; *17^e Rencontres de Chimie Organique Biologique (RECOB)*, Aussois, France, **19 mars 2018**.

VI – SÉMINAIRES DANS DES LABORATOIRES : 48

1. A l'étranger : 17

- 1- Cyclizing Michael reaction and *Lobelia* alkaloids: opportunity of molecular diversity. Joseph D. ; *Université de Sidi Mohamed ben Abdellah, Faculté des Sciences et Techniques*, Fès, Maroc, **8 février 2013**.
- 2- Hybrids of naturel products against Parkinson's Disease. Figadère B. ; *University of California Riverside*, Riverside, USA, **8 mars 2013**.
- 3- Strategic application of the asymmetric Michael reaction: en route to harringtonines. Dumas F. ; *Université Fédérale de Porto Alegre*, Porto Alegre, Brésil, **3 mai 2013**.
- 4- Combining APIs and oligometals: new derivatives of the leading antiepileptic drug valproate. Dumas F. ; *Université Fédérale des Sciences de la Santé (UFCSPA)*, Porto Alegre, Brésil, **3 mai 2013**.
- 5- More with less: reluctant Heck reaction development using experimental design. Dumas F. ; *Université Fédérale de São Carlos*, São Carlos, Brésil, **7 mai 2013**.
- 6- More with less: reluctant Heck reaction development using experimental design. Dumas F. ; *Université Fédérale de São Paulo*, Diadema, Brésil, **8 mai 2013**.
- 7- Diversity-oriented synthesis initiated by aza-Michael reaction. Joseph D. ; *Université de Sidi Mohamed ben Abdellah, Faculté des Sciences et Techniques*, Fès, Maroc, **12 mars 2014**.
- 8- Synthesis of tetrahydrofurans: contribution to synthesis of amphidinolide C, C2 and F. Figadère B. ; *University of California*, Riverside, Riverside, USA, **14 mars 2014**.
- 9- Acid-promoted Rauhut-Currier reaction from deactivated primary amines: a source of molecular diversity. Joseph D. ; *Université de Tunis*, Faculté des Sciences, Tunis, Tunisie, **17 mars 2015**.
- 10- Crystallisation-induced dynamic mutarotation of *Lobelia* alkaloids and analogues. Joseph D. ; *Université de Sidi Mohamed ben Abdellah*, Faculté des Sciences, Sfax, Tunisie, **18 mars 2015**.
- 11- The Discovery of therapeutical potential of valproate metal chelates. Dumas F. ; *University of Caxias do Sul*, Brésil, **15 mai 2015**.
- 12- Combining API and oligometals: toward the development of new antiepileptic drugs. Dumas F. ; *Université Fédérale de Rio de Janeiro*, Rio de Janeiro, Brésil, **1^{er} juin 2015**.
- 13- Structure-activity relationships of valproate derivatives: the amazing role of oligometals. Dumas F. ; *University of São Paulo*, São Paulo, Brésil, **9 juin 2015**.
- 14- The challenging aplysinopsin cascade. Poupon E. ; *Université de Fribourg*, Allemagne, **22 juillet 2015**.
- 15- Chemistry of *Lobelia* alkaloids as a source of molecular diversity. Joseph D. ; *Université catholique de Louvain*, Louvain-la-Neuve, Belgique, **20 novembre 2015**.
- 16- Recent progress to the total synthesis of amphidinolides C and F. Figadère B. ; *ICCBS*, Karachi, Pakistan, **11 juillet 2016**.
- 17- Natural Product Derivatives with anti-Parkinson Activities. Figadère B. ; *Universidad de Antioquia*, Medellin, Colombie, **19 Septembre 2017**.

2. en France : 31

- 1- Quelques exemples de réactions en cascade inspirées des voies de biosynthèse des substances naturelles. Poupon E. ; *ESPCI Paris-Tech*, Paris, **16 avril 2013**.
- 2- Réactions en cascades inspirées des voies de biosynthèses pour la synthèse d'alcaloïdes polycycliques. Poupon E. ; *ESPCI Paris-Tech*, Paris, **19 avril 2013**.
- 3- Dérivés de produits naturels traversant la barrière hémato-encéphalique et protégeant les neurones dopaminergiques dans un modèle de la maladie de Parkinson. Figadère B. ; *Université de Caen*, Caen, **21 octobre 2013**.
- 4- Diversité et flexibilité de la réaction d'aza-Michael pour l'élaboration de ligands nicotiniques. Joseph D. ; *Université de Paris Descartes*, Paris, **27 février 2014**.

- 5- Réactions en cascades et < chimie des mélanges complexes > pour la synthèse totale d'alcaloïdes. *Université de Nice-Sophia Antipolis*, Nice, **28 février 2014**.
- 6- Cascades biomimétiques pour la synthèse de substances naturelles. Poupon E. ; *Université Paris-Descartes*, Paris, **26 mars 2014**.
- 7- Cascades biomimétiques pour la synthèse totale de substances naturelles. Poupon E. ; *Mini-symposium Institut Curie-ENSCP*, Paris, **20 mai 2014**.
- 8- Cascades de réactions bio-inspirées pour la synthèse totale de substances naturelles. Poupon E. ; *CEA*, Saclay, **17 juin 2014**.
- 9- Hybrides de produits naturels vers de nouveaux composés utiles dans un modèle de la maladie de Parkinson. Figadère B. ; *ICSN*, Gif-sur-Yvette, **30 octobre 2014**.
- 10- The challenging aplysinopsin cascade. Poupon E. ; *IECB*, Bordeaux, **15 décembre 2014**.
- 11- Liste positive des plantes pouvant entrer dans la composition de compléments alimentaires : Réflexions relatives à la nécessité d'une autosaisine. Champy P. ; *Anses*, *GT Nutriviligance*, Maison-Alfort, **13 janvier 2015**.
- 12- Cascades bio-inspirées pour la synthèse totale de substances naturelles complexes. Poupon E. ; *Université de Reims-Champagne Ardennes*, Reims, **19 février 2015**.
- 13- Le défi des aplysinopsines, sous le soleil exactement ? Poupon E. ; *Université de Rouen*, Rouen, **20 février 2015**.
- 14- Biomimétisme et chimie des substances naturelles : de l'eau et du soleil. Poupon E. ; *Conférence des lundis de l'Institut Paris-Sud d'Innovation Thérapeutique*, Châtenay-Malabry, **1^{er} juin 2015**.
- 15- Quand la nature inspire le chimiste... exemples avec des alcaloïdes complexes. Poupon E. ; *Université de Polynésie Française*, Tahiti, **1^{er} février 2016**.
- 16- Cascades bio-inspirées pour la synthèse totale de substances naturelles. Poupon E. ; *Université Claude-Bernard*, Lyon, **20 mai 2016**.
- 17- Opinions scientifiques de l'EFSA relatives à l'évaluation du risque relatif aux ingrédients végétaux. Champy P. ; *Anses*, *GT Plantes*, Maison-Alfort, France, **30 juin 2016**.
- 18- Synthèse totale des amphidinolides C et F. Figadère B. ; *Université de Grenoble*, Grenoble, France, **15 novembre 2016**.
- 19- Subérosanes, mythes et réalité: synthèse totale, configurations absolues et évaluation biologique. Dumas F. ; *Université Louis Pasteur de Strasbourg*, Strasbourg, France, **2 décembre 2016**.
- 20- Montagnes et cascades en chimie des substances naturelles. Poupon E. ; *Université Grenoble-Alpes*, Grenoble, **30 mars 2017**.
- 21- Escalader des montagnes en chimie des substances naturelles : exemples récents de synthèses totales bio-inspirées. Poupon E. ; *Université de Nantes*, **15 juin 2017**.
- 22- Chimie orientée vers la diversité pour l'étude des récepteurs pentamériques canaux. Joseph D. ; *Galapagos NV*, Romainville, **5 septembre 2017**.
- 23- Dérivés de produits naturels utiles dans un modèle de la maladie de Parkinson. Figadère B. ; *Université de Strasbourg*, Strasbourg, **10 juillet 2017**.
- 24- Huiles essentielles à l'officine : préparations pharmaceutiques, matières premières, projet de monographie. Champy P. ; *GT Médicaments à base de plantes et médicaments homéopathiques*, ANSM, Saint-Denis, **16 novembre 2017**.
- 25- Deciphering natural product complexity. Poupon E. ; *Université Paris-Descartes*, Paris, **12 janvier 2018**.
- 26- Dérivés de produits naturels utiles dans un modèle de la maladie de Parkinson. Figadère B. , *Université de Nantes*, Nantes, **13 février 2018**.
- 27- Synthèses totales bio-inspirées... le biomimétisme jusqu'où ? Poupon E. ; *Université de Montpellier*, Montpellier, **15 février 2018**.
- 28- A ring-distortion strategy from marine natural product ilimaquinone leads to quorum sensing modulators. Evanno L. ; *Ecole Polytechnique*, Palaiseau, **21 février 2018**.
- 29- Explorer la complexité moléculaire des substances naturelles. Poupon E. ; *ORIL Industries*, Bolbec, **22 février 2018**.
- 30- Synthèses biomimétiques et bioinspirées. Evanno L. ; *Université Paris-Descartes*, Paris, **4 avril 2018**.

- 31- Synthèses biomimétiques d'alcaloïdes, du simple au complexe en quelques étapes. Evanno L. ; Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Versailles, **19 juin 2018**.

VII - COMMUNICATIONS ORALES SANS ACTES DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL : 14

- 1- Study of allergy: identification, synthesis and evaluation of antigenic bioconjugates derived from antibiotics. Joseph D. ; RECOB 15, Aussois, France, **25 mai 2014**.
- 2- Palladium-catalyzed oxidation of azobenzenes: direct access to original molecular photoswitches. Nguyen T. H. L. ; XXIII^e Journées Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique, Lille, France, **16 février 2016**.
- 3- Preparation of original azophenol photoswitches by palladium-catalyzed C-H activation. Nguyen T. H. L. ; 14^e Rencontres de Chimie Organique (RCO 2016), Bobigny, France, **4 mai 2016**.
- 4- Unveiling the secrets of forgotten plants: molecular networking-based phytochemical study of *Geissospermum laeve* (Vell.) Miers. Fox Ramos A. ; SINAPSIS 2016, Paris, France, **12 juillet 2016**.
- 5- Highly atom-economic synthesis of carbocycles through an unprecedented Rauhut-Currier reaction. Gigant N. ; Journées de Chimie Organique 2016, JCO-2016, Palaiseau, France, **8 septembre 2016**.
- 6- Development of azo-based probes via C-H activation. Nguyen T. H. L. ; XXIV^e Journées Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique, Châtenay-Malabry, France, **8 février 2017**.
- 7- Projet de monographies pour préparations officinales pour soumission au Formulaire national : « Dilution et mélanges d'huiles essentielles ». Champy P. ; Colloque « Prescrire et dispenser la phyto-aromathérapie », Université Paris-Descartes, Paris, France, **3 juin 2017**.
- 8- Prioritizing natural product diversity in three *Alstonia* species (Apocynaceae) endemic to New Caledonia through massive multi-informative molecular networks. Fox Ramos A. ; Trends in Natural Product Research - Phytochemical Society of Europe (PSE) Young Scientists' Meeting, Villeneuve d'Ascq, France, **28 juin 2017**. **Prix de la meilleure communication orale**
- 9- Deciphering the real chemical diversity of *Picralima nitida*: MS-guided isolation and structure reassignment. Alcover C. ; 5^{èmes} journées internationales de l'AFERP, Angers, France, **18 juillet 2017**. **Prix de la meilleure communication orale**
- 10- Synthèse de sondes fluorescentes en associant la métallo-catalyse aux azobenzènes. Gigant N. ; Groupe d'Études en Chimie Organique (GECO 58), Dinard, France, **31 août 2017**.
- 11- Unveiling unexpected chemistries through the annotation of molecular networks using well-tailored fishing probes: Discovery of an unprecedented marine natural blue chromophore. Beniddir M. ; 10th European Congress on Marine Natural Products, Kolymbari, Grèce, **3 septembre 2017**.
- 12- Prioritizing natural product diversity in three *Alstonia* spp. endemic to New Caledonia through massive multi-informative molecular network. Fox Ramos A. ; SINAPSIS 2017, Berlin, Allemagne, **5 octobre 2017**.
- 13- Etude chimique et activité leishmanicide des graines d'*Erythrophleum ivorense* A. Chev. (Fabaceae). Kablan Ahmont L.A., Konan D.J., Barthélémy A., Kabran F., Aka Any-Grah S., Armand P.A., Dally I., Solis D., Otogo N'Nang E., Séon-Meniel B., Leblanc K., Beniddir M., Sissouma D., Bories C., Champy P. ; XII^e colloque de Biologie, Santé Publique et Sciences Pharmaceutiques, UFR Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université Félix Houphouet-Boigny, Abidjan, Côte d'Ivoire, **15 décembre 2017**.
- 14- Synthesis of indazoles via a cascade oxidative dehydrogenative cross coupling/Michael addition and their application as two-photon live cells for vesicles labelling. Gigant N., Symposium international Applied Natural Products, Palaiseau, France, **11-13 juin 2018**.

L : BREVETS, LICENCES, DÉCLARATIONS D'INVENTION :

I - DÉCLARATION D'INVENTION : 0

II - BREVETS DÉPOSÉS : 3

- 1- Utilisation de phacétopérane pour traiter un trouble déficit de l'attention hyperactivité." Konofal, E., Figadère, B.; Fr. Pat. Appl (29 novembre) 2011, FR 11/60902; PCT/FR2012/05274 ; EP/16195856 (26 octobre 2016).
- 2- Dérivés 1,4,8-triazaphénanthrènes pour le traitement des maladies neurodégénératives. Figadère B., Raisman-Vozari, R., Ferrié, L., Michel P., Le Douaron G. ; Fr. Pat. Appl. 9 Octobre 2015, FR 15/59639 ; Etendu à l'international N° PCT/EP2016/0074235.

- 3- Inhibiteurs de COMT." Figadère B., Maciuk A., Harfouche A., Ferrié L., Evanno L. ; *Fr. Pat. Appl.* 19 Juin 2017, FR 17/55573

III - BREVETS ACCEPTÉS : 3

- 1- Utilisation de phacétopérane pour traiter un trouble déficit de l'attention hyperactivité." Konofal, E., Figadère, B.; *Fr. Pat. Appl* (29 novembre) 2011, FR 11/60902; PCT/FR2012/05274 ; EP/16195856 (26 octobre 2016).
- 2- Dérivés 1,4,8-triazaphénanthrènes pour le traitement des maladies neurodégénératives. Figadère B., Raisman-Vozari, R., Ferrié, L., Michel P., Le Douaron G. ; *Fr. Pat. Appl.* 9 Octobre 2015, FR 15/59639 ; Etendu à l'international N° PCT/EP2016/0074235.
- 3- Inhibiteurs de COMT." Figadère B., Maciuk A., Harfouche A., Ferrié L., Evanno L. ; *Fr. Pat. Appl.* 19 Juin 2017, FR 17/55573

IV - BREVETS LICENCIÉS : 1

- 1- Utilisation de phacétopérane pour traiter un trouble déficit de l'attention hyperactivité." Konofal, E., Figadère, B.; *Fr. Pat. Appl* (29 novembre) 2011, FR 11/60902; PCT/FR2012/05274 ; EP/16195856 (26 octobre 2016). Licencié par NLS Pharma

M : INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ÉCONOMIQUES :

I - CONTRATS DE R&D AVEC DES INDUSTRIELS : 3

3 contrats avec des partenaires privés dans le domaine des cosmétiques et le secteur des substances naturelles.

II - BOURSES CIFRE : 0

III - CRÉATIONS DE LABORATOIRE COMMUNS AVEC UNE / DES ENTREPRISE(S) : 0

IV - CRÉATIONS DE RÉSEAUX OU D'UNITÉS MIXTES TECHNOLOGIQUES : 0

V - CRÉATIONS D'ENTREPRISE, DE START-UP : 1

- 1- NLS PHARMA. Figadère B. ; 2015.

N : ACTIVITÉS D'EXPERTISE SCIENTIFIQUES :

I - ACTIVITÉS DE CONSULTANT :

Pierre Champy :

- Participation au groupe de travail « compléments alimentaires à base de plantes » en 2015.
- Membre du Comité d'Experts Scientifiques (CES) de la Cosmetic Valley depuis 2017.

II - PARTICIPATION À DES INSTANCES D'EXPERTISE (TYPE ANSES) OU DE NORMALISATION : 4

- 1- Anses, GT « Nutriviligance » Champy P., Maciuk A. (président) : experts permanents, 2 mandats (depuis 2013)
- 2- Anses, GT « Plantes » : expert permanent, Champy P. (depuis 2016)
- 3- ANSM, GT « Pharmacopée - plantes médicinales et huiles essentielles » ; GT « Pharmacopée - homéopathie » : Fourneau C. (depuis 2001)
- 4- COST ITEIPMAI : Fourneau C. (depuis 2009).

III - EXPERTISE JURIDIQUE :

IV - RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES DE NORMALISATION : 7

- 1- Avis de l'Anses relatif à l'évaluation des risques liés à la consommation de boissons dites « énergisantes » (Saisine n°NUT2012sa0212; 06/09/2013). Contribution de Maciuk A., Champy P.
- 2- Avis de l'Anses relatif aux risques liés à la présence de « levure de riz rouge » dans les compléments alimentaires (Saisine n° 2012-SA-0228; 11/10/2013). Contribution de Maciuk A., Champy P.

- 3- Avis de l'Anses relatif aux risques liés à la présence dans les compléments alimentaires de p-synéphrine ou d'ingrédients obtenus à partir de fruits de *Citrus* spp en contenant (Saisine n° 2012-SA-0200; 14/03/2014). Contribution de Maciuk A., Champy P.
- 4- Avis de l'Anses « Les compléments alimentaires destinés aux sportifs », (Saisine n° 2014-SA-0008; 7/11/2016). Contribution de Maciuk A., Champy P.
- 5- Avis et rapport de l'Anses relatif aux risques endocriniens et métaboliques relatifs à l'apport au cours de la grossesse de vitamine D et d'iode par des compléments alimentaires impliqués dans des cas de nutrivigilance (Saisine n° 2013-SA-0240; 03/05/2017). Contribution de Maciuk A., Champy P.
- 6- Avis de l'Anses relatif aux risques liés à la consommation de compléments alimentaires contenant de la spiruline (Saisine n° 2014-SA-0096; 04/08/2017). Contribution de Maciuk A., Champy P.
- 7- Avis de l'Anses relatif aux risques liés à la consommation de compléments alimentaires contenant de la mélatonine (Saisine n° 2016-SA-0209; 23/02/2018). Contribution de Maciuk A., Champy P.

O : PRODUITS DESTINÉS AU GRAND PUBLIC :

I - ÉMISSIONS RADIO, TV, PRESSE ÉCRITE : 2

- 1- Interventions dans la presse écrite grand public (Que Choisir, Sciences et Santé, Géo, Sciences et Avenir, Science et Vie Junior, Le Particulier, Le Particulier Pratique...) et professionnelle (Le Moniteur). Champy P.
- 2- Intervention télévisuelle. France 5 - Magazine de la Santé, 2014. Champy P.

II - PRODUITS DE VULGARISATION : ARTICLES, INTERVIEWS, ÉDITIONS, VIDÉOS, ETC. 0

III - PRODUITS DE MÉDIATITION SCIENTIFIQUE :

IV - DÉBATS SCIENCES ET SOCIÉTÉ :

P : PRODUITS DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET DIDACTIQUES :

I - OUVRAGES : 1

- 1- UE1 Cours de chimie générale et organique. Collection 100% PAES, Ed Ellipses, Cabral-Dos-Santos L. et Drège E. ; 2013. [ISBN 978-2729883591]

II - E-LEARNING, MOOCS, COURS MULTIMEDIA, ETC. :

- 1- Veuillez me lister ici l'ensemble des supports pédagogiques et didactiques

Q : PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DES THÈSES :

I - PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DE THÈSES : 45

II - NOMBRE MOYEN D'ARTICLE PAR ETUDIANT : 3

R : FORMATIONS :

I – NOMBRE DE PERSONNES HABILITÉS A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR) : 11

II – NOMBRE D'HDR SOUTENUES PENDANT LA PÉRIODE : 2

- 1- EVANNO Laurent. 5 décembre 2016.
- 2- FERRIÉ Laurent. 26 mars 2018.

III – NOMBRE DE DOCTORANTS : 33 DOCTORANTS ACCEUILLIS DONT 12 EN COURS

IV – NOMBRE DE THÈSES SOUTENUES : 21

- 1- ALSALIM Rana, Contribution à la synthèse totale de la céphalotaxine. Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, 29 mars 2013. Jury : Baillet A., Chataigner I., Pérad-Viret J., Guillou C., Thomassigny C., Dumas F. Nombre de publications : 2
Poste actuel : Post-doctoral à l'université LMU de Munich en Allemagne

- 2- **KABRAN Faustin Aka**, Etude phytochimique de plantes ivoiriennes à activité antiparasitaire. Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **2 décembre 2013**. Jury : Kouklovsky C., Michel S., Thomas O., Maciuk A., Djakoure L.A., Figadère B.
Nombre de publications : 2
Poste actuel : Maitre assistant à l'université Félix Houphouet-Boigny à Abidjan en Côte d'Ivoire
- 3- **LE DOUARON Gael**, Synthèse et évaluation biologique de molécules neuroprotectrices pour le traitement de la maladie de parkinson. Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **3 décembre 2013**. Jury : Gardier A., Papy-Garcia D., Lesuisse D., Rault S., Ferrié L., Michel P., Raisman-Vozari R., Figadère B.
Nombre de publications : 6
Poste actuel : Ingénieur de recherche et coordinatrice du projet chez Boiron
- 4- **QUTEISHAT Laith**, Contribution à la synthèse totale d'un antileucémique d'origine naturelle. Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **12 décembre 2013**. Jury : Kouklovsky C., Pérard-Viret J., Tranchier J.-P., Parrain J.-L., Dumas F.
Nombre de publications : 2
Poste actuel : Directeur scientifique et technique, Société FL-NOVA en France
- 5- **AHAMADA Kadiria**, Stratégies biomimétiques en vue de la synthèse totale de deux substances naturelles polycycliques complexes : la bipléiophylline et l'haliclonine A. Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **7 mars 2014**. Jury : Bellostas V., Joseph D., Gravel E., Thomas O. P., Evanno L., Poupon E.
Nombre de publications : 3
Poste actuel : Sans nouvelle
- 6- **BOUFRIDI Asmaà**, De l'étude d'éponges du genre *Dactylospongia* aux particularités chimiques des ilimaquinones, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **10 décembre 2014**. Jury : Champy P., Grovel O., Prado S., Thomas O. P., Poupon E.
Nombre de publications : 4
Poste actuel : Post-doctoral à l'université de Griffith à Brisbane en Australie
- 7- **FENNETEAU Johan**, Vers la synthèse totale des Amphidinolides C, C2 et F : des produits d'origine marine prometteurs dans la thérapie anti-cancéreuse, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **12 janvier 2015**. Jury : Aitken D., Cossy J., Blanchard N., Roulland E., Ferrié L., Figadère B.
Nombre de publications : 3
Poste actuel : Sans nouvelle
- 8- **VENOT Pierre-Etienne**, Synthèse stéréosélective d'hybrides de lobéline et de ligands naturels des récepteurs nicotiniques centraux à l'acétylcholine, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **26 mars 2015**. Jury : Guillou C., Gillaizeau I., Belmont P., Micouin L., Drège E., Joseph D.
Nombre de publications : 4
Poste actuel : Auto-entrepreneur LP-PACA
- 9- **SCORNET Noémie**, Etude de l'allergie aux antibiotiques : synthèse de peptides antigéniques, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **6 novembre 2015**. Jury : Papini A.-M., Lecouvey M., Terreux R., Poupon E., Pallardy M., Joseph D.
Nombre de publications : 2
Poste actuel : Consultante rédactrice scientifique chez Innovatech Conseil
- 10- **BARBAHN Nicolas**, Vers la synthèse totale biomimétique de la lodopyridone et étude phytochimique de lycopodiella cernua et nitraria retusa, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **2 décembre 2015**. Jury : Champy P., Lallemand M. -C., Sénejoux F., Tomasi S., Evanno L., Poupon E.
Nombre de publications : 1
Poste actuel : non renseigné
- 11- **KOUSARA Mohammad**, Synthèse totale asymétrique et évaluation biologique de subérosanes, des sesquiterpènes antitumoraux puissants d'origine marine ciblant les tumeurs solides, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **10 décembre 2015**. Jury : Dubois J., Phansavath P., Thomassigny C., Chataigner I., Le Bideau F., Dumas F.
Nombre de publications : 3
Poste actuel : Professeur assistant à l'université Tischreen à Lattaquié en Syrie.
- 12- **HARFOUCHE Abha**, Extraction de composés possédant une activité anti-Parkinson, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **4 mars 2016**. Jury : Gardier A., Cortes D., Nuzillard J.M., Fernagut P.-O., Maciuk A., Figadère B.
Nombre de publications : 3
Poste actuel : Sans nouvelle
- 13- **CHEN Li**, New developments in green asymmetric catalysis: Application to Michael reaction and Ring Opening Polymerization, Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **18 juillet 2016**. Jury : Dalko P., Thomassigny C., Zinck P., Dagorne S., Le Bideau F., Dumas F.
Nombre de publications : 3
Poste actuel : Chercheur à l'université de Technology de Wuhan en Chine.

- 14- **SKIREDJ Adam**, Accès facile à de nombreux squelettes originaux pour la biologie : assemblage biomimétique de structures polycycliques complexes. Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Saclay, préparée à l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **05 juillet 2016**. Jury : Blanchard N., Joseph D., Madaluno J., Nay, B., Evanno L., Poupon E.
 Nombre de publications : 7
 Poste actuel : Sans nouvelle
- 15- **VALLEROTTO Sara**, Synthèse totale de l'amphidinolide N, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **3 novembre 2016**. Jury : Cahiez G., Franck X., Ardisson J., Ferrié L., Figadère B.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel : Sans nouvelle
- 16- **BONNEAU Natacha**, Acétogénines d'Annonaceae et parkinsonismes atypiques : de la biodisponibilité de l'annonacine à l'exposition alimentaire, Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **18 décembre 2016**.
Jury : Hennebelle T., Herrenknecht C., Derbré S., Farinotti R., Touboul D., Champy P.
 Nombre de publications : 8
 Poste actuel : Ingénieur en pharmacognosie en l'université de Lille 2.
- 17- **NGUYEN Thuy Linh**, Vers la synthèse totale de la Mycangimycine, un acide gras polyènique peroxydé, et synthèse d'analogues plus stables et simplifiés, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **20 décembre 2016**.
Jury : Poli G., Roulland E., Davioud-Charvet E., Ferrié L., Figadère B.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel : Maître de conférences à l'université d'Hanoï au Vietnam.
- 18- **BIRER Caroline**, Le microbiote bactérien cuticulaire des fourmis de Guyane: pouvoir antibiotique et écologie des communautés. Thèse de Doctorat de l'Université de Guyane, **6 avril 2017**. Jury : Chave J., Wolfender J.-L., Schimann H., Geant-Jouve G., Duplais C.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel : en post-doc
- 19- **BASTOS DE LEMOS E SILVA Siguara** (co-direction avec Olivier Thomas, Université de Nice-Sophia-Antipolis) ; Chimiodiversité marine méditerranéenne, étude biosynthétique chez *C. crambe* . **29 septembre 2017**. Jury : Rohmer M., Genta-Jouve G., Champy P., Evanno L., Poupon E. Prado S., Thomas O.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel : Sans nouvelle
- 20- **NGUYEN Thi Hong Long**, Pinces moléculaires photo-isomérisables pour l'étude des changements allostériques des récepteurs pentamériques canaux, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **27 novembre 2017**.
Jury : Xi J., Berteina-Raboin S., Specht A., Belmont P., Delarue-Cochin S. Joseph D.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel : En formation d'attachée de recherche clinique.
- 21- **OTOGO N'NANG OBIANG Elvis**, Étude chimique et biologique de Gentianales gabonaises d'intérêt antipaludique, à alcaloïdes indolomonoterpéniques, Thèse de Doctorat en cotutelle des Université Paris-Saclay et Université des Sciences et Techniques de Masuku (Gabon), Châtenay-Malabry, **21 février 2018**. Jury : Culoli G., Lavaud C., Beniddir M., Bikanga B.R., Derbré S., Grovel O., Kumulungui B., Champy P.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel : ATER à Amiens

V – NOMBRE DURÉE MOYENNE DES THÈSES : 37 MOIS

VI – NOMBRE DE STAGIAIRES M2 : 19

VII - LABELLISATION NATIONALE OU INTERNATIONALE DES FORMATIONS (ERASMUS MUNDUS P EX.) :

ANNEXES :

COMMUNICATION ORALE OU PAR AFFICHE DANS DES JOURNÉES INTERNES : 34

1. Communications orales : 10

- Étude de l'allergie à la pénicilline-G par le biais de la synthèse de bioconjugués antigéniques issus du principe actif. Scornet N. ; *Journée de Chimie Médicinale de BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **5 décembre 2013**.
- Synthèse totale d'hybrides de ligands naturels des récepteurs nicotiniques : vers l'élaboration d'outils moléculaires. Venot P.-E. ; *Journée des doctorants de 2^e année de BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **27 juin 2013**.

- 3- A green organocatalyst for the asymmetric elaboration of quaternary carbon centers. Chen L., Le Bideau F., Dumas F. ; *Journée des doctorants deuxième année BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **3 avril 2014**.
- 4- Exploring Chemical Diversity Through Metal Coordination: a (yet) Underdeveloped Approach in Medicinal Chemistry. Dumas F., *Journée Chimie Médicinale de BioCIS*, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, **11 Décembre 2014**.
- 5- Acétogénines d'Annonaceae et neurodégénérescence. Champy P. ; Touboul D. ; *Rencontres ICSN/BioCIS*, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette, France, **21 janvier 2016**.
- 6- Sources de chimiodiversité. Champy P. ; Beniddir M. ; Litaudon M. ; *Rencontres ICSN/BioCIS*, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette, France, **21 janvier 2016**.
- 7- Photoswitches for the allosteric transition study of pentameric ligand-gated ion channels. Nguyen T. H. L. ; *Journée des doctorants de 2^e année de BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **29 juin 2016**.
- 8- Michael strategy in the synthesis of adjacent quaternary and tertiary carbon stereocenters. Wei L., Le Bideau F., Dumas F. ; *Journée des doctorants de 2^e année BioCIS*, **29 juin 2016**.
- 9- Exploration of the chemical diversity of South American and New Caledonian Gentianales with antiparasitic potential by the Molecular Networking technique. Fox Ramos A. ; *Journée des doctorants de 2^e année de BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **15 juin 2017**.
- 10- Discovery of *de novo* ligands for α5 nicotinic acetylcholine receptors subtype. Lepron M. ; *Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, Orsay, France, **14 décembre 2017**.

2. Communications par affiche : 24

- 11- Mise au point d'une méthode de dosage de l'annonacine dans le plasma de Rat. Bonneau N., Schmitz Afonso I., Touboul D., Brunelle A., Champy P. ; *Journées de l'École Doctorale « Innovation Thérapeutique, du Fondamental à l'Appliqué »*, Châtenay-Malabry, France, **17-18 juin 2013**.
- 12- Synthèse asymétrique de subérosanes et étude biologique. Kousara M., Ibrahim R., Dubois J., Raingeaud J., Dumas F. ; *13^e Journées de l'École Doctorale «Innovation Thérapeutique: du Fondamental à l'Appliqué»*, Kremlin-Bicêtre, France, **17-18 juin 2013**.
- 13- Penicillin allergy: synthesis of HAS-derived antigenic penicilloyl peptides. Scornet N., Nhim C., Azoury M.-E., Delarue-Cochin S., Maillère B., Le Mignon M., Nony E., Terreux R., Chemelle J.-E., Pallardy M., Joseph D. ; *Colloque Annuel du LabFx LERMIT - Orsay*, France, **24 novembre 2014**.
- 14- Synthesis of antigenic bioconjugates from benzyl penicillin responsible of allergic reaction. Scornet N., Nihm C., Azoury M.-E., Delarue-Cochin S., Maillère B., Pallardy M., Joseph D. ; *14^e Journées de l'École Doctorale «Innovation Thérapeutique: du Fondamental à l'Appliqué»*, Châtenay-Malabry, France, **17-18 juin 2014**.
- 15- Stereocontrolled Organocatalytic Elaboration of Quaternary Carbon Centers from Unactivated Ketones, Chen L., Le Bideau F., Dumas F., *15^e Journées de l'École Doctorale « Innovation Thérapeutique, du Fondamental à l'Appliqué »*, Châtenay-Malabry, France, **19 juin 2015**.
- 16- Étude phytochimique de *Geissospermum laeve* M. Fox-Ramos A., Evanno L., Poupon E., Champy P., Beniddir M. ; *Journée de la recherche*, UFR pharmacie, Univ. Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 17- Nouvel alcaloïde indolomonoterpénique isolé de *Pleiocarpa mutica* Benth. (*Apocynaceae*). Otogo E., Evanno L., Beniddir M., Champy P. ; *Journée de la recherche*, UFR pharmacie, Univ. Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 18- Identification and frequency of naïve T lymphocytes specific for penicillin: implication in drug allergy. Azoury M.-E., Scornet N., Bechara R., Nhim C., Maillère B., Joseph D., Pallardy M. ; *Journée de la recherche*, UFR pharmacie, Univ. Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 19- Synthesis of organic pharmacological tools for studying pentameric channel receptor gating. Nguyen T. H. L., Gigant N., Drège E., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *Journée de la recherche*, UFR pharmacie, Univ. Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 20- Processus tandem pour la synthèse de quinolizidines mimes de conformation privilégiée de la (-)-lobéline. Drège E., Gigant N., Joseph D. ; *Journée de la recherche*, UFR pharmacie, Univ. Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 21- Palladium-catalyzed oxidation of azobenzenes: direct access to original molecular photoswitches. Nguyen T. H. L., Gigant N., Drège E., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *Colloque Annuel du LabFx LERMIT*, Cachan, France, **11 décembre 2015**.

- 22- A dual organocatalyst for the stereocontrolled elaboration of quaternary carbon centers. Chen L., Le Bideau F., Tran Huu Dau E., Leblanc K., Dumas F. ; *Journée ICSN/BioCIS*, Institut de Chimie des Substances Naturelles, Gif-sur-Yvette, France, **21 janvier 2016**.
- 23- Michael strategy in the synthesis of adjacent quaternary and tertiary carbon stereocenters. Wei L., Chen L., Retailleau P., Dejean C., Le Bideau F., Dumas F. ; *XVI^e Journée de l'Ecole Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 24- Pinces moléculaires photoisomérisables pour l'étude conformationnelle des changements allostériques des récepteurs pentamériques canaux. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *XVI^e journée de l'Ecole doctorale ED 569*, Châtenay-Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 25- New dimeric monoterpane indole alkaloid from the stem bark of *Pleiocarpa mutica* Benth. (Apocynaceae). Otogo E., Evanno L., Leblanc K., Grellier P., Kumulungui B., Poupon E., Beniddir M.A., Champy P. ; *XVI^e Journée de l'Ecole Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 26- Unveiling the secrets of forgotten plants: Molecular networking-based phytochemical study of *Geissospermum laeve* (Vell.) Miers. Fox-Ramos A., Alcover C., Maciuk A., Duplais C., Bernadat G., Dejean C., Jullian J.-C., Grellier P., Poupon E., Evanno L., Champy P., Beniddir M. ; *XVI^e Journée de l'Ecole Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 27- Diterpénoïdes de type cassane isolés des écorces de tronc et des graines d'*Erythrophleum suaveolens* (Guill. et Perr.). Brenan (Fabaceae). Kablan L., Solis D., Leblanc K., Koffi A., Champy P. ; *XVI^e Journée de l'Ecole Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 28- Michael strategy in the synthesis of adjacent quaternary and tertiary carbon stereocenters. Wei L., Chen L., Retailleau P., Dejean C., Le Bideau F., Dumas F. ; *Journée de l'Ecole Doctorale*, Châtenay Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 29- Un nouvel alcaloïde indolomonoterpénique isolé de *Pleiocarpa mutica* Benth. (Apocynaceae). Otogo N'nang E., Evanno L., Beniddir M., Champy P. ; *Journée de la recherche de l'UFR pharmacie*, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 30- Out of fashion plants at the "big data" Era: Illuminating the overlooked Apocynaceae alkaloids chemical space by Molecular Networking". Alcover C., Fox Ramos A., Jullian J.-C., Gallard J.-F., Grellier P., Evanno L., Poupon E., Champy P., Beniddir M. A. ; *Journée de la recherche de l'UFR pharmacie*, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 31- Analyse d'un extrait aqueux de fruit de *Picralima nitida* : déréplication utilisant les réseaux moléculaires. Akoubet A., Alcover C., Otogo E., Beniddir M., Evanno L., Kone-Bamba D., Champy P. ; *XVII^e Journée de l'École Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **23 Juin 2017**. Prix du meilleur poster.
- 32- « Réseaux moléculaires », fragmentation *in silico* et chimie en mélanges complexes : vers la prédiction structurale et la priorisation de composés en synthèse totale biomimétique. Alcover C., Beniddir M. A., Poupon E. ; *XVII^e Journée de l'École Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **23 Juin 2017**.
- 33- Prioritizing natural product diversity in three *Alstonia* species (Apocynaceae) endemic to New Caledonia through massive multi-informative molecular networks. Fox Ramos A., Pavesi C., Gallard J.-F., Dumontet V., Litaudon M., Champy P., Beniddir M.A. ; *XVII^e Journée de l'École Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **23 Juin 2017**.
- 34- Toxicity and neuroprotection screening of Malaysian plants in the nematode *Caenorhabditis elegans*. Hazni H., Bories C., Beniddir M., Litaudon M., Awang K., Champy P. ; *XVII^e Journée de l'École Doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **23 Juin 2017**.

ARTICLES A DIFFUSION NUMÉRIQUE : 23

- Comments on EFSA's opinion: health claim "improvement of bowel function" for hydroxyanthracenic derivatives. Boutefnouchet S., Champy P., Hennebelle T., Maciuk A. ; site de la Commission Européenne, **2013** http://ec.europa.eu/food/safety/labelling_nutrition/claims/register/public/?event=renderCommentDocument&document_item_id=895
- Step-economical access to valuable Weinreb amide 2,5-disubstituted pyrrolidines by a sequential one-pot two-directional cross-Metathesis/cyclizing aza-Michael process. Boufroura H., Mauduit M., Drège E., Joseph D. ; *ChemInform*, **2013**, 44, doi: 10.1002/chin.201329033
- Direct site-selective arylation of enamides via a decarboxylative cross-coupling reaction. Gigant N., Chausset-Boissarie L., Gillaizeau I. ; *ChemInform*, **2013**, 44, doi: 10.1002/chin.201326141.
- Preparation of tetrasubstituted olefins using mono or double aerobic direct C-H functionalization strategies: importance of steric effects. Gigant N., Quintin F., Backvall J.-E. ; *ChemInform*, **2013**, 44, doi: 10.1002/chin.201530090.
- Recent contributions from the asymmetric aza-Michael reaction to alkaloids total synthesis. Amara Z., Caron J., Joseph D. ; *ChemInform*, **2013**, 44, doi: 10.1002/chin.201348238.

- 6- Ultra-high pressure as a green and promising toll in glycochemistry. Thomassigny C., Sineriz F., Greck C., Dumas F. ; *ChemInform* **2013**, 44, doi: 10.1002/chin.201312231.
- 7- Copper-catalyzed direct arylation of cyclic enamides using diaryliodonium salts. Gigant N., Chausset-Boissarie L., Belhomme M.-C., Poisson T., Gillaizeau I. ; *ChemInform*, **2013**, 44, doi: 10.1002/chin.201322154.
- 8- Aerobic double dehydrogenative cross coupling between cyclic saturated ketones and simple arenes. Gigant N., Backvall J.-E. ; *ChemInform*, **2014**, 45, doi: 10.1002/chin.201442040.
- 9- Access to cinnamyl derivatives from arenes and allyl esters by a biomimetic aerobic oxidative dehydrogenative coupling. Gigant N., Backvall J.-E. ; *ChemInform*, **2014**, 45, doi: 1002/chin.201439073.
- 10- Direct metal catalyzed regioselective functionalization of enamides. Gigant N., Chausset-Boissarie L., Gillaizeau I. ; *ChemInform*, **2014**, 45, doi: 10.1002/chin.201437244.
- 11- Synthesis of conjugated dienes via a biomimetic aerobic oxidative coupling of two Cv vinyl-H bonds. Gigant N., Backvall J.-E. ; *ChemInform*, **2014**, 45, doi: 10.1002/chin.201401043.
- 12- Chiral imines on the wave: reactivity of tert-butyl acrylate and stereoselectivity determination using NMR in liquid crystals, Vandromme L., Chen L., Wei L., Loupy A., Lesot P., Lafon O., Tran Huu Dau E., Chaminade P., Dumas F. ; *Mol2Net International Conference*, **2015**, doi:10.3390/MOL2NET-1-a003.
- 13- A unified bioinspired “aplysinopsin cascade”: total synthesis of (\pm)-tubastrindole B and related biosynthetic congeners. Skiredj A., Beniddir M., Joseph D., Leblanc K., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *ChemInform*, **2015**, **46**, 14-263
- 14- Synthesis of exo-enamides from protected lactams using a modified Julia olefination reaction: application to the synthesis of spiroaminal fragments. Gigant N., Habib S., Medoc M., Goekjian P. G., Gueyrard D., Gillaizeau I. ; *ChemInform*, **2015**, **46**, doi: 10.1002/chin.201512255.
- 15- Asymmetric synthesis of 2-heteroaryl cyclic amines: Total synthesis of (-)-Anabasine. Sallio R., Lebrun S., Gigant N., Gillaizeau I., Deniau E. ; *ChemInform*, **2015**, **46**, doi: 10.1002/chin.201508030.
- 16- Efficient cross-coupling of dioxazaborocanes with α -Phosphate enamides. Gigant N., Hontaedt A., Gras E., Gillaizeau I. ; *ChemInform*, **2015**, **46**, doi: 10.1002/chin.201519068.
- 17- Aerobic direct C-H arylation of nonbiased olefins. Gigant N., Backvall J.-E. ; *ChemInform*, **2015**, **46**, doi: 10.1002/chin.201509073.
- 18- An efficient synthetic access to substituted thiazolyl-pyrazolyl-chromene-2-ones from dehydroacetic acid and coumarin derivatives by a multicomponent approach. Ben Mohamed S., Rachedi Y., M. Hamdi, Le Bideau F., Dejean C., Dumas F. ; *ChemInform*, **2016**, **47**, doi: 10.1002/chin.201641068.
- 19- Two-component domino reactions initiated from ketenes: serendipitous synthesis of quinolizidinones analogous to chelated lobeline's conformation. Drege E., Venot P.-E., Le Bideau F., Retailleau P., Joseph D. ; *ChemInform*, **2016**, **47**, 08-177.
- 20- Suberosanes as potential antitumor Agents: first enantioselective total synthesis of (1S)-suberosanone (I) and configurational assignment of suberosenol A (II). Kousara M., Le Bideau F., Ibrahim R., Ferry A., Venot P. E., Dejean C., Raingeaud J., Dubois J., Retailleau P., Dumas F. ; *ChemInform*, **2016**, **47**, doi: 10.1002/chin.201643172.
- 21- Palladium-catalyzed oxidative synthesis of unsymmetrical azophenols. Nguyen T. H. L., Gigant N., Delarue-Cochin S., Joseph D. ; *ChemInform*, **2016**, **47**, doi: 10.1002/chin.201629083
- 22- Access to highly functionalized sulfonated cyclopentanes by acid-promoted Rauhut-Currier reaction with sulfinamides. Gigant N., Drege E., Retailleau P., Joseph D. ; *ChemInform*, **2016**, **47**, doi: 10.1002/chin. 201613083.
- 23- Two- component domino reactions initiated from ketenes: serendipitous synthesis of quinolizidinones analogous to chelated Lobeline's conformation. Drege E., Venot P.-E., Le Bideau F., Retailleau P., Joseph D. ; *ChemInform*, **2016**, **47**, doi: 10.1002/chin. 201608177.

ÉQUIPE 2 :
Conception et Synthèse de Molécules d'Intérêt Thérapeutique dirigée par
Mouad ALAMI

Nombre de publications :	71
Nombre de reviews :	7
Nombres de publications totales :	78
Nombre de publications ayant un IF > 2 :	76
Nombres de brevets :	10
Nombres d'ouvrages :	2
IF 2016 :	5.0
IF 2016 pondéré¹	5.1
ETP (avec les publiants²) :	19.2
ETP (avec les cadres³) :	3.8
Nombre de publications/cadre/an :	3.7
Nombre de publications+brevets+ouvrages/cadre/an :	4.3

¹ Pondéré = prenant en compte que les publications ayant un IF 2016 supérieur à 2

² Compris : DR/PR, CR/MCU, Post-doc et Doc

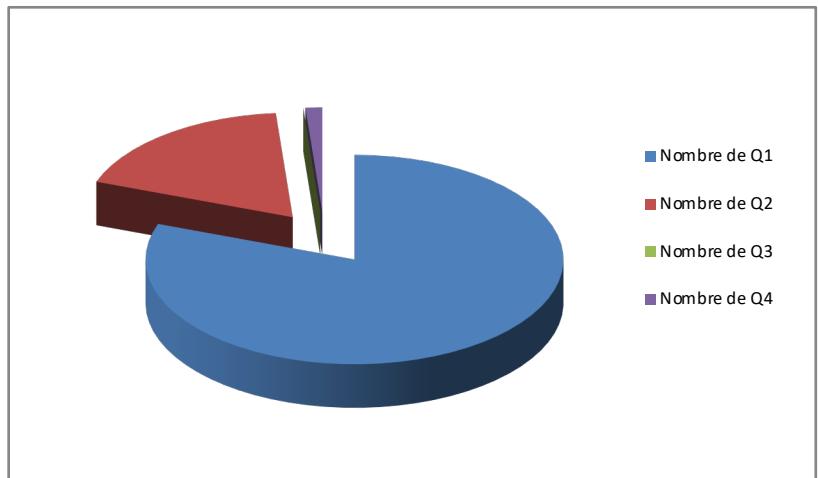
³ Compris : DR/PR, CR/MCU

<i>Journal</i>	<i>Impact facteur 2016</i>	<i>Rang du journal</i>	<i>Nombre</i>
<i>ACS Catal.</i>	10,614	<i>Q1</i>	3
<i>ACS Comb. Sci.</i>	3,168	<i>Q1</i>	1
<i>ACS Nano</i>	13,942	<i>Q1</i>	1
<i>Adv. Synth. Catal.</i>	5,646	<i>Q1</i>	11
<i>Anti-Cancer Agents Med. Chem.</i>	2,598	<i>Q2</i>	1
<i>Appl. Organomet. Chem.</i>	2,319	<i>Q2</i>	1
<i>Asian J. Org. Chem.</i>	2,788	<i>Q2</i>	2
<i>Cancer Lett.</i>	6,375	<i>Q1</i>	1
<i>Cell Death Dis.</i>	5,965	<i>Q1</i>	1
<i>Chem. Commun.</i>	6,319	<i>Q1</i>	2
<i>Chem.-Asian J.</i>	4,083	<i>Q1</i>	1
<i>Chem.-Eur. J.</i>	5,317	<i>Q1</i>	5
<i>ChemBioChem</i>	2,847	<i>Q2</i>	1
<i>ChemistrySelect</i>	/	/	1
<i>ChemMedChem</i>	3,225	<i>Q2</i>	1
<i>Eur. J. Med. Chem.</i>	4,519	<i>Q1</i>	8
<i>Eur. J. Org. Chem.</i>	2,834	<i>Q2</i>	1
<i>Horm. Cancer</i>	3,709	<i>Q2</i>	1
<i>Int. J. Pharm.</i>	3,649	<i>Q1</i>	1
<i>J. Control. Release</i>	7,786	<i>Q1</i>	1
<i>J. Med. Chem.</i>	6,259	<i>Q1</i>	1
<i>J. Mol. Biol.</i>	4,632	<i>Q1</i>	1
<i>J. Org. Chem.</i>	4,849	<i>Q1</i>	8
<i>Mol. Endocrinology</i>	3,993	<i>Q1</i>	1
<i>Molecules</i>	2,861	<i>Q2</i>	1
<i>Org. Biomol. Chem.</i>	3,564	<i>Q1</i>	6
<i>Org. Lett.</i>	6,579	<i>Q1</i>	8
<i>RSC Adv.</i>	3,108	<i>Q2</i>	3
<i>Sci Rep</i>	4,259	<i>Q1</i>	1
<i>Synthesis</i>	2,65	<i>Q2</i>	2
<i>Z. Krist.-New Cryst. Struct.</i>	0,152	<i>Q4</i>	1

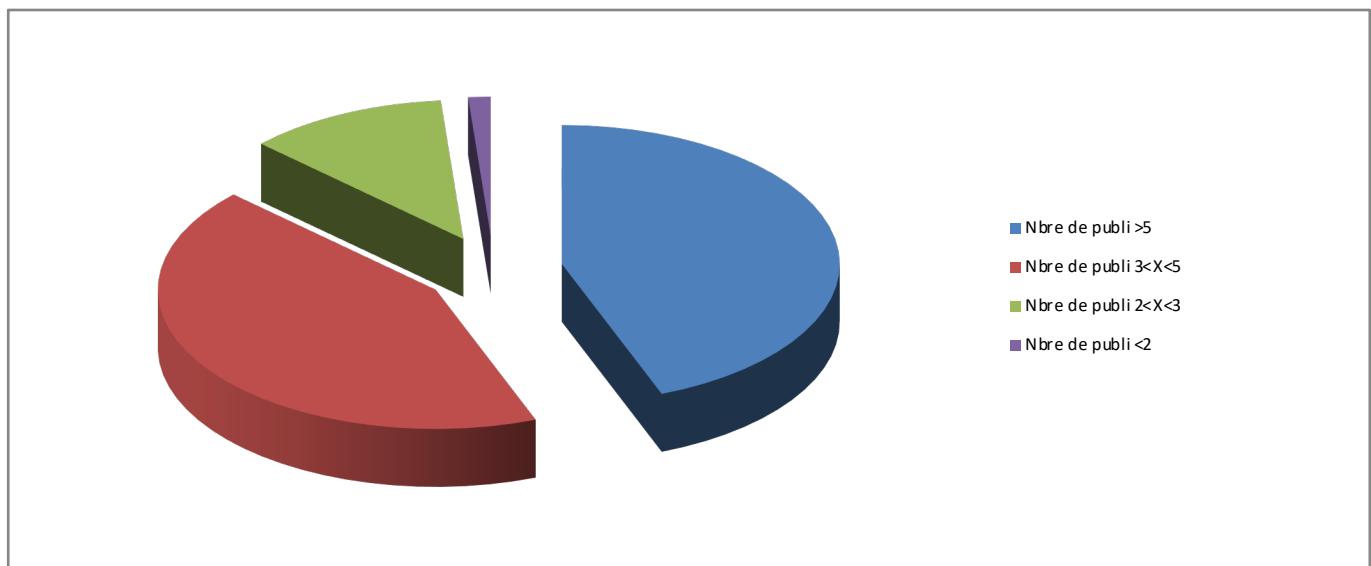
Nombre total de publications

78

	%
Nombre de Q1	79,5
Nombre de Q2	17,9
Nombre de Q3	0,0
Nombre de Q4	1,3
sans	1,3



	%
Nbre de publi >5	43,6
Nbre de publi 3<X<5	42,3
Nbre de publi 2<X<3	11,5
Nbre de publi <2	1,3
sans	1,3



A : JOURNAUX / REVUES :

1 - ARTICLES SCIENTIFIQUES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE REPERTORIÉES DANS LES BASES DE DONNÉES INTERNATIONALES : 71

1. En collaboration inter-équipes de BioCIS : 8

- 1- Discovery of azaisoerianin derivatives as potential antitumors agents. Soussi M.A., Provot O., Bernadat G., Bignon J., Wdzieczak-Bakala J., Desravines D., Dubois J., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2014, 78, 178-189.
- 2- Synthesis of a 3-(alpha-Styryl)benzo[b]-thiophene Library via Bromocyclization of Alkynes and Palladium-Catalyzed Tosylhydrazone Cross-Couplings: Evaluation as Antitubulin Agents. Treguier B., Lawson M., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *ACS Comb. Sci.*, 2014, 16, 702-710.
- 3- IsoCombretatQuinazolines: Potent Cytotoxic Agents with Antitubulin Activity. Soussi M.A., Provot O., Bernadat G., Bignon J., Desravines D., Dubois J., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *ChemMedChem.*, 2015, 8, 1392-1402.
- 4- Rapid synthesis of 4-arylchromenes from ortho-substituted alkynols: A versatile access to restricted isoCombretastatin A-4 analogues as antitumor agents. Renko D., Provot O., Rasolofonjatovo E., Bignon J., Rodrigo J., Dubois J., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 90, 834-844.
- 5- Diversity-oriented synthesis of fused thioglycosyl benzo[e][1,4] oxathiepin-5-ones and benzo[f][1,4]thiazepin-5(2H)-ones by a sequence of palladium-catalyzed glycosyl thiol arylation and deprotection-lactonization reactions. Al-Shuaeb R.A.A., Galvani G., Bernadat G., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2015, 44, 10904-10906.
- 6- Characterization of the annonaceous acetogenin, annonacinone, a natural product inhibitor of plasminogen activator inhibitor-1. Pautus S., Alami M., Adam F., Bernadat G., Lawrence D. A., De Carvalho A., Ferry G., Rupin A., Gloane P., Hamze A., Champy P., Bonneau N., Peglion J.-L., Brion J.-D., Bianchini E., Borgel D. ; *Sci Rep*, 2016, 6, 36462-36472.
- 7- Design, synthesis and anticancer properties of IsoCombretatQuinolines as potent tubulin assembly inhibitors. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Lenoir C., Dubois J., Brion J.-D., Provot O., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2017, 127, 1025-1034.
- 8- Conformational ensemble and biological function of the TCTP intrinsically disordered region: Influence of calcium and phosphorylation. Malard F., Assrir N., Alami M., Messaoudi S., Lescop E., Ha-Duong T. ; *J. Mol. Biol.*, 2018, 430, 1621-1639.

2. En collaborations intra-LABEX LERMIT : 19

- 9- Design, Synthesis and Anticancer Properties of Benzoxepin Derivatives as Conformationally Restricted isoCombretastatin A-4. Rasolofonjatovo E., Provot O., Hamze A., Rodrigo J., Bignon J., Wdzieczak-Bakala J., Desravines D., Dubois J., Brion J.-D., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2013, 62, 28-39.
- 10- An efficient Coupling of N-tosylhydrazones with 2-Halopyridines: Synthesis of 2- α -Styrylpyridines endowed with antitumor activity. Lawson M., Hamze A., Peyrat J.-F., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Alami M. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2013, 11, 3664-3673.
- 11- A New Strategy for Selective Targeting of Progesterone Receptor with Passive antagonists. Khan J.A., Tikad A., Fay M., Hamze A., Fagart J., Chabert-Buffet N., Meduri G., Brion J.-D., Alami M., Lombès M., Loosfelt H., Rafestin-Oblin M.-E. ; *Mol. Endocrinology*, 2013, 27, 909-924.
- 12- Csp²-N Bond Formation via Ligand-Free Pd-Catalyzed Oxidative Coupling Reaction of N-Tosylhydrazones and Indole Derivatives. Roche M., Frison G., Brion J.-D., Provot O., Hamze A., Alami M. ; *J. Org. Chem.*, 2013, 78, 8485-8495.
- 13- Synthesis and antiproliferative activity of novobiocin analogues as potential hsp90 inhibitors. Audisio D., Methy-Gonnott D., Radanyi C., Renoir J.-M., Denis S., Sauvage F., Vergnaud-Gauduchon J., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2014, 83, 498-507.
- 14- Tandem One-Pot Palladium-Catalyzed Coupling of Hydrazones, Haloindoles, and Amines: Synthesis of Amino-N-vinylindoles and Their Effect on Human Colon Carcinoma Cells. Roche M., Bignon J., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *J. Org. Chem.*, 2014, 79, 7583-7592.
- 15- Therapeutic Modalities of Squalenoyl Nanocomposites in Colon Cancer: An Ongoing Search for Improved Efficacy. Maksimenko A., Alami M., Zouhiri F., Brion J.-D., Pruvost A., Mougin J., Hamze A., Boissenot T., Provot O., Desmaele D., Couvreur P. ; *ACS Nano*, 2014, 8, 2018-2032.
- 16- Copper-Catalyzed Coupling of N-Tosylhydrazones with Amines: Synthesis of Fluorene Derivatives. Aziz J., Frison G., Gomez M., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *ACS Catal.*, 2014, 4, 4498-4503.

- 17- Formulation and in vitro efficacy of liposomes containing the hsp90 inhibitor 6BrCaQ in prostate cancer cells. Sauvage F., Franzé S., Bruneau A., Alami M., Denis S., Nicolas V., Lesieur S., Legrand F.-X., Baratt G., Messaoudi S., Vergnaud-Gauduchon J. ; *Int. J. Pharmaceut.*, 2016, 499, 101-109.
- 18- Anti-tumoral effects of antiprogestins in a patient-derived breast cancer xenograft model. Esber N., Cherbonnier C., Resche-Rigon M., Hamze A., Alami M., Fagart J., Loosfelt H., Lombes M., Chabbert-Buffet N. ; *Horm. Cancer*, 2016, 7, 137-147.
- 19- Palladium catalyzed chemoselective and biocompatible functionalization of cysteine-containing molecules at Room Temperature. Atto Al-Shuaeeb R. H., Kolodych S., Koniev O., Delacroix S., Erb S., Nicolaï S., Cintrat J.-C., Brion J.-D., Cianfranelli S., Alami M., Wagner A., Messaoudi S. ; *Chem.-Eur. J.* 2016, 22, 11365-11370.
- 20- The hidden face of coumarins: an intriguing conversion of 3-bromocoumarins to 3-(benzofuran-2-yl)-2H-coumarins under palladium catalysis. Galvani G., Vardhan Reddy K. H., Beauvineau C., Ghermani N., Mahuteau-Betzer F., Alami M., Messaoudi S. ; *Org. Lett.*, 2017, 19, 910-913.
- 21- Intramolecular Pd-catalyzed anomeric C(sp₃)-H activation of glycosyl carboxamides. Probst N., Grelier G., Ghermani N., Gandon V., Alami M., Messaoudi S. ; *Org. Lett.*, 2017, 19, 5038-5041.
- 22- Heat shock proteins and cancers : How can nanomedecine be harnesse ? Sauvage F., Messaoudi S., Fattal E., Barratt G., Vergnaud-Gauduchon J. ; *J. Controlled Release*, 2017, 248, 133.
- 23- Fluorine Scan of a tubulin polymerizatioin inhibitor isocombretastatin A-4: Design, Synthesis, Molecular modeling and biological evaluation. Naret T., Bignon J., Bernadat G., Benchekroun M., Levaique H., Lenoir C., Dubois J., Pruvost A., Saller F., Borgel D., Manoury B., Leblais V., Darrigrand R., Apcher S., Brion J.-D., Schmitt E., Leroux F. R., Alami M., Hamze A. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2018, 143, 473-490.
- 24- Convergent strategy to dizocilpine MK-801 and derivatives. Vardhan-Reddy K. H., Yen-Pon E., Cohen-Kaminsky S., Messaoudi S., Alami M. ; *J. Org. Chem.*, 2018, 83, 4264-4269.
- 25- Design and Synthesis of tubulin and Histone Deacetylase Inhibitor Based on isocombretastatin A-4. Lamaa D., Hsin-Ping L., Bauvais C., Bollot G., Bignon J., Levaique H., Lenoir C., Dubois J., Ouassis M., Zig L., Benihoud K., Souce M., Kasselouri A., Alami M., Hamze A. ; *J. Med. Chem.*, 2018, Accepted in revision.
- 26- Antitumor activity of nanoliposomes encapsulating the novobiocin analogue 6BrCaQ in a triple-negative breast cancer model in mice. Sauvage F., Fattal E., Almshaer W., Denis S., Brotin E., Denoyelle C., Blanc-Fournier C., Toussaint B., Messaoudi S., Alami M., Baratt G., Vergnaud J. ; *Cancer Lett.*, 2018, in press.
- 27- Palladium(II)-Catalyzed Diastereoselective 1,2-trans C(sp₃)-H Arylation of Glycosides. Probst N., Grelier G., Dahaoui S., Alami M., Gandon V., Messaoudi S. ; *ACS Catal.*, 2018, in press.

3. En collaborations internationales : 6

- 28- Synthesis, biological evaluation and structure activity relationship of tri- and tetrasubstituted olefins related to isocombretastin A-4 as new tubulin inhibitors. Aziz J., Brachet E., Hamze A., Peyrat J.-F., Bernadat G., Morvan E., Bignon J., Wdzieczak-Bakala J., Desravines D., Dubois J., Tueni M., Yassine A., Brion J.-D., Alami M. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2013, 11, 430-442 Page de couverture
- 29- Stereoselective copper catalyzed directed thioglycosylation of C(sp₂)-H bonds of benzamides. Chabrier A., Bruneau A., Benmahdjoub S., Benmerad B., Belaid S., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Chem.-Eur. J.*, 2016, 22, 15006-15010. Selected as Hot Paper
- 30- A general synthesis of phenyl-indoles and vinyl-carbazoles via a one-pot reaction starting from N-tosylhydrazone and ortho-nitro-haloarenes and its potential application to colon cancer. Bzeih T., Naret T., Hachem A., Jaber N., Bignon J., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *Chem. Commun.*, 2016, 52, 13027-13030.
- 31- Csp2-Csp2 and Csp2-N Bonds Formation in a One-pot Reaction between N-tosylhydrazone and Bromo nitrobenzene Derivatives: An Unexpected Cyclization. Bzeih T., Lamaa D., Hachem A., Jaber N., Bignon J., Alami M., Hamze A. ; *Org. Lett.*, 2017, 19, 6700-6703.
- 32- Convergent Synthesis of -N-S- bis-glycosylquinolin-2-ones via a Pd-G3-XantPhos Precatalyst Catalysis. Redjal W., Ibrahim N., Benmerad B., Alami M., Messaoudi S. ; *Molecules*, 2018, in press.
- 33- A Rapid and Easy One-pot Assembly of Unsymmetrical Biaryl Thioglycosides Through Chemoselective Palladium-Catalyzed Three-Component Tandem Reaction. Benmahdjoub S., Ibrahim N., Benmerad B., Alami M., Messaoudi S. ; *Org. Lett.*, 2018, accepted in revision.

4. Autres : 38

- 34- Catalytic Three-Component One-Pot Reaction of Hydrazones, Dihaloarenes and Amines. Roche M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M. ; *Org. Lett.*, 2013, 15, 148-151.

- 35- Crystal structure of bis(bromophenazone)hydrotribromide, ($C_{11}H_{11}BrN_2O$) $(2)HBr_3$, $C_{22}H_{23}Br_5N_4O_2$. Lemoine P., Viossat B., Brion J.-D., Bekaert A. ; *Z. Krist.-New Cryst. Struct.*, 2013, 228, 156-157.
- 36- Palladium-catalyzed cross-coupling reaction of thioglycosides with (hetero)aryl halides. Brachet E., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Adv. Synth. Catal.*, 2013, 355, 477-490.
- 37- Synthesis of Ortho/Ortho'-Substituted 1,1-Diarylethylenes through Cross-Coupling Reactions with Sterically Encumbered Hydrazones. Roche M., Hamze A., Provot O., Brion J.-D., Alami M. ; *J. Org. Chem.*, 2013, 78, 445-454. Highlighted Organic-Chemistry Portal (<http://www.organic-chemistry.org/>).
- 38- An efficient synthesis of 3-triazolyl-2(1H)-quinolones by copper(I)-catalyzed azide-alkyne cycloaddition reaction. Messaoudi S., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M. ; *Appl. Organomet. Chem.*, 2013, 27, 155-158.
- 39- A Palladium-catalyzed coupling of 3-chloroquinoxalinones with various nitrogen-containing nucleophiles. Brachet E., Messaoudi S., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M. ; *Org. Biomol. Chem.* 2013, 11, 3808-3816. Page de couverture
- 40- Synthesis of 3,4-Disubstituted Quinolin-2-(1H)-ones via Palladium Catalyzed Decarboxylative Arylation Reactions. Carrér A., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Adv. Synth. Catal.*, 2013, 355, 2044-2054.
- 41- Copper acetoacetone $[Cu(acac)_2]$ /BINAP-Promoted Csp^3-N Bond Formation via Reductive Coupling of N-Tosylhydrazones with Anilines. Aziz J., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Adv. Synth. Catal.*, 2013, 355, 2417-2429.
- 42- Stereoselective Palladium-Catalyzed Alkenylation and Alkynylation of Thioglycosides. Brachet E., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Adv. Synth. Catal.*, 2013, 355, 2627-2636.
- 43- Stereoselective copper-catalyzed Chan-Lam-Evans N-arylation of glucosamines with arylboronic acids at room temperature. Bruneau A., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Chem. Commun.*, 2013, 49, 8359-8361.
- 44- Nickel catalyzed arylation, alkenylation and alkynylation of unprotected thioglycosides at room temperature. Brachet E., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Chem.-Eur. J.*, 2013, 19, 15276-15280.
- 45- Gold versus Palladium: A Regioselective Cycloisomerization of Aromatic Enynes. Aziz J., Frison G., Le Menez P., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Adv. Synth. Catal.*, 2013, 355, 3425-3436.
- 46- Palladium(II)-catalyzed oxidative arylation of quinoxalin-2(1H)-ones with arylboronic acids. Carrér A., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Org Lett.*, 2013, 15, 5606-5609.
- 47- Assisted Tandem Palladium(II)/Palladium(0)-Catalyzed C- and N-Arylations of Quinoxalin-2(1H)-ones in Water. Carrér A., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Adv. Synth. Catal.*, 2014, 356, 3821-3830.
- 48- A general Pd/Cu-catalyzed C-H heteroarylation of 3-bromoquinolin-2(1H)-ones. Bruneau A., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 8533-8541.
- 49- Synthesis and preliminary biological evaluation of new antiproliferative aromatic analogues of 1 alpha,25-dihydroxyvitamin D3. Thomas E., Brion J.-D., Peyrat J.-F. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2014, 86, 381-393.
- 50- Reversion of apoptotic resistance of TP53-mutated Burkitt lymphoma B-cells to spindle poisons by exogenous activation of JNK and p38 MAP kinases. Farhat M., Poissonnier A., Hamze A., Ouk-Martin C., Brion J.-D., Alami M., Feuillard J., Jayat-Vignoles C. ; *Cell Death Dis.*, 2014, 5, e1201.
- 51- Transition-Metal-Free Synthesis of Polysubstituted Cyclopropane Derivatives from N-Tosylhydrazones and their Cytotoxic Activities. Lawson M., Bignon J., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Asian J. Org. Chem.*, 2015, 10, 1144-1154.
- 52- Palladium-Catalyzed One-Pot Reaction of Hydrazones, Dihaloarenes, and Organoboron Reagents: Synthesis and Cytotoxic Activity of 1,1-Diarylethylene Derivatives. Roche M., Salim S.M., Bignon J., Levaique H., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *J. Org. Chem.*, 2015, 13, 6715-6727.
- 53- Stereoretentive Palladium-Catalyzed Arylation, Alkenylation, and Alkynylation of 1-Thiosugars and Thiols Using Aminobiphenyl Palladacycle Precatalyst at Room Temperature. Bruneau A., Roche M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Chem.-Eur. J.*, 2015, 23, 8375-8379.
- 54- Palladium-Catalyzed Coupling of N-Aminoazoles with 3-Halo-Substituted Quinolin-2(1H)-ones, Coumarins, Quinoxalin-2(1H)-ones, and Chromenes. Luong T.T.H., Brachet E., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2015, 8, 1171-1780.
- 55- Synthesis of Fused 1-Aminoindole Polycycles by a Sequence of Palladium-Catalyzed N-H and C(sp²)-H Arylations. Luong T.T.H., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *J. Org. Chem.*, 2015, 2, 751-761.
- 56- Synthesis of benzofulvenes through chemoselective Sonogashira and Barluenga couplings of ortho ethynyl-N-tosylhydrazones and cycloisomerization. Aziz J., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *RSC Adv.*, 2015, 91, 74391-74398.

- 57- Synthesis of Biheterocycles based on Quinolinone, Chromone and Coumarin scaffolds by Palladium-Catalyzed Decarboxylative Couplings. Vardhan Reddy K. H., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *J. Org. Chem.*, **2016**, *81*, 424-432.
- 58- Intramolecular Pd-catalyzed arylation of 1-amidosugars: An new route to N-glycosyl quinolin-2-ones. Luong T. T. H., Brion J.-D., Lescop E., Alami M., Messaoudi S. ; *Org. Lett.*, **2016**, *18*, 2126-2129.
- 59- Palladium-Catalyzed One-Pot Synthesis of 5-(1-Arylvinyl)-1H-benzimidazoles: Overcoming the Limitation of Acetamide Partners. Naret T., Retailleau P., Bignon J., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *Adv. Synth. Catal.*, **2016**, *358*, 1833-1847. **Page de couverture, Selected as VIP, Very Important Publication**
- 60- Selective metal-free deoxygenation of unsymmetrical 1,2-dicarbonyl compounds by chlorotrimethylsilane and sodium iodide. Yuan L.-Z., Renko D., Khelifi I., Provost O., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Org. Lett.*, **2016**, *18*, 3238-3141.
- 61- A convenient metal-free synthesis of (E)-3-styrylisocoumarins through annulation of (E)-1,4-diarylenynes. Zhao G., Yuan L.-Z., Roudier M., Peyrat J.-F., Hamze A., Brion J.-D., Provost O., Alami M. ; *Synthesis*, **2016**, *48*, 3382-3392. **Article sur invitation 80 ans de J. Normant - Best Paper Award competition**
- 62- Synthesis, biological evaluation and molecular modeling studies of Imidazo[1,2,a]pyridines derivatives as protein kinase inhibitors. Lawson M., Rodrigo J., Baratte B., Robert T., Delehouzé C., Lozach O., Ruchaud S., Bach S., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *Eur. J. Med. Chem.*, **2016**, *123*, 105-114.
- 63- Selective Palladium-catalyzed domino Heck/Buchwald-Hartwig arylations of N-glycosylcinnamamides: An efficient route to 4-aryl N-glycosyl quinolin-2-ones. Luong T. T. H., Touchet S., Alami M., Messaoudi S. ; *Adv. Synth. Catal.*, **2017**, *359*, 1320-1330.
- 64- Chlorotrimethylsilane and sodium iodide : A useful combination for the regioselective deoxygenation of arylalkyl-alpha-diketones. Yuan L. Z., Zhao G., Hamze A., Alami M., Provost O. ; *Adv. Synth. Catal.*, **2017**, *359*, 2682-2691.
- 65- Synthesis of (1 → 2)-S-Linked Saccharides and S-Linked Glycoconjugates via a Pd-G3-XantPhos Pre-Catalyst Catalysis. Atto Al-Shuaeeb R. A., Montoir D., Alami M., Messaoudi S. ; *J. Org. Chem.*, **2017**, *82*, 6720-6728.
- 66- Synthesis and Functionalization of 3-Bromo-2-Vinylchlorides Benzothiophenes as Molecular Tools. Zhao G., Alami M., Provost O. ; *RSC Adv.*, **2017**, *7*, 46007-46013.
- 67- Controllable activation of Pd-G3 palladacylc precatalyst in the presence of thiosugars and thiols: rapid access to 1-aminobiphenyl thioglycoside atropoisomers at room temperature. Atto Al-Shuaeeb R. A., Dejean C., Alami M., Messaoudi S. ; *Chem.-Asian J.*, **2017**, *12*, 3114-3118.
- 68- One-Pot Selective Functionalization of Nitrogen-Containing Heterocycles with N-tosylhydrazones and Amines. Naret T., Bzeih T., Retailleau P., Alami M., Hamze A. ; *Adv. Synth. Catal.*, **2018**, *360*, 584-594.
- 69- Efficient Buchwald-Hartwig-Migita cross coupling for DNA thioglycoconjugation. Probst N., Lartia R., Théry O., Alami M., Defrancq E., Messaoudi S. ; *Chem. Eur. J.*, **2018**, *24*, 1795-1800.
- 70- PtO₂/PTSA system Catalyzed efficiently hydration of nonactivated alkynes: Application to the synthesis of isochromènes, indoles and bezofurans. Lin H.-P., Provost O., Alami M., Hamze A. ; *RSC Adv.*, **2018**, *8*, 11536-11542.
- 71- Chlorotrimethylsilane and Sodium Iodide: A Remarkable Metal-Free Association for the Desulfurization of Dithioketals under Mild Conditions. Zhao G., Yuan L.-Z., Alami M., Provost O. ; *Adv. Synth. Catal.*, **2018**, *360*, doi.org/10.1002/adsc.201800437.

5. Publications/revues des nouveaux entrants (entre le 01 janvier 2013 à leur date d'arrivée) :

II – ARTICLES DE SYNTHÈSE / REVUES BIBLIOGRAPHIQUES : 7

- 1- Discovery and hit to lead optimization of novel combretastatin A4 analogues: dependence of C-linker length and hybridization. Provost O., Hamze A., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M. ; *Anti-Cancer Agents Med. Chem.*, **2013**, *13*, 1614-1635. (Revue sur invitation)
- 2- Sulfinate derivatives: Dual and versatile partners in organic synthesis. Aziz J., Messaoudi S., Alami M., Hamze A. ; *Org. Biomol. Chem.*, **2014**, *12*, 9743-9759.
- 3- 2-Aminobiphenyl Palladacycles: the most powerful precatalysts in C-C and C-heteroatom cross couplings. Bruneau A., Roche M., Alami M., Messaoudi S. ; *ACS Catal.*, **2015**, *5*, 1386-1396. (Revue sur invitation)
- 4- Synthesis of Substituted Benzils from Diarylalkyne Oxidation. Yuan L.-Z., Hamze A., Alami M., Provost O. ; *Synthesis*, **2017**, *49*, 504-525. (Revue sur invitation)
- 5- Focus on the metal-catalyzed synthesis of 1,1-diarylethylene scaffolds. Naret T., Provost O., Alami M., Hamze A. ; *Asian J. Org. Chem.*, **2017**, *6*, 1509-1518. (Revue sur invitation)

- 6- Desulfurization of Thiomethanes into Methylenes and Methyl Derivatives: Nickel or not Nickel? Zhao G., Yuan L., Alami M., Provot O.; *ChemistrySelect*, 2017, 2, 10951-10959. (Revue sur invitation)
- 7- Pd-mediated labeling of nucleic acids. Defrancq E., Messaoudi S.; *ChemBioChem*, 2017, 18, 426-431.

III – AUTRES ARTICLES : 0

1. **Articles dans des revues avec comité de lecture non repertoriées dans les bases de données internationales : 0**
2. **Articles dans des revues sans comité de lecture : 0**

B : OUVRAGES :

I – DIRECTION ET COORDINATIONS D’OUVRAGE SCIENTIFIQUES / ÉDITION SCIENTIFIQUE : 0

II- CHAPITRES D’OUVRAGES SCIENTIFIQUES : 2

- 1- Recent Advances in Hsp90 Inhibitors as Antitumor Agents. Messaoudi S., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M.; in “Advances in Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry”, M. Prudhomme. Ed: Bentham Sciences Publishers 2013, 1, 107-183 (*book chapter on invitation*). [ISBN : 978-1-60805-712-2].
- 2- Coupling reactions between sp Carbon Centers. Alami M., Hamze A., Messaoudi S.; in “Comprehensive Organic Synthesis”, Gary A., Knochel M. and P., Ed: Elsevier; 2nd edition, Vol 3, pp. 528-579, 2014 [ISBN : 978-0-08-097743-0] (*Chapitre de livre sur invitation*)

C : COLLOQUES / CONGRÈS, SÉMINAIRE DE RECHERCHE :

I - ÉDITIONS D'ACTES DE COLLOQUES/ CONGRÈS : 0

II - ARTICLES PUBLIÉS DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS : 0

1. **Communications orales :**
2. **Communications par affiche :**

III - ORGANISATION DE COLLOQUES / CONGRÈS : 7

- 1- Université d’été, ULLA Summer School 2013. Provot O., Université college London, School of Pharmacy, Londres, Royaume Uni, **7-14 juillet 2013** (comité d’organisation ; > 300 participants).
- 2- Colloque annuel du LabEx LERMIT. Messaoudi S., **de 2012 à 2014** (comité scientifique et comité d’organisation ; 250 participants).
- 3- 22^{ème} Journées Jeunes Chercheurs Société de Chimie Thérapeutique (SCT). Abdallah H., Biocitech - Romainville, France, **5-7 mars 2015** (comité scientifique et comité d’organisation ; 250 participants).
- 4- Université d’Eté Ulla Summer School 2015. Provot O., Université Paris-Sud, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **4-11 juillet 2015** (comité scientifique et comité d’organisation ; > 300 participants).
- 5- Journées Jeunes Chercheurs Société de Chimie Thérapeutique (SCT). Abdallah H., Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, **8-10 février 2017** (comité scientifique et comité d’organisation ; > 300 participants).
- 6- Journée de la recherche 2017. Alami M., Université Paris Sud, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, **24 novembre 2017** (comité scientifique et comité d’organisation ; > 150 participants).
- 7- 1st International Symposium of Paris-Saclay “Drug Discovery and New Therapeutics”. Mouad A., Orsay, **9-11 Avril 2018** (comité scientifique et comité d’organisation ; 250 participants)

VII - COMMUNICATION PAR AFFICHE DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL COLLOQUES : 31

- 1- Palladium-catalyzed cross-coupling of 1-aminoazoles with aryl chloride: application to the synthesis of new HSP90 inhibitors. Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M.; **XX^{ème} Journées Jeunes Chercheurs**, Biocitech, Romainville, France, **7-8 février 2013**.
- 2- Tri- and Tetrasubstituted Olefins, new analogues of isoCombretastatin A-4: New Tubulin Polymerisation Inhibitors ? Aziz J., Brachet E., Hamze A., Peyrat J.-F., Bernadat G., Morvan E., Bignon J., Bakala J., Dubois J., Tueni M., Yassine A.,

Brion J.-D., Alami M. ; *XX^{ème} Journées Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique*, Biocitech, Romainville, France, **7-8 février 2013**.

- 3- Synthesis of Ortho/Ortho'-Substituted 1,1-Diarylethylenes Through Cross-Coupling Reactions of Sterically Encumbered Hydrazones and Aryl halides. Roche M., Hamze A., Provot O., Brion J.-D., Alami M. ; *XX^{ème} Journées Jeunes Chercheurs*, Biocitech park, Romainville, France, **7-8 février 2013**.
- 4- Coupling of *N*-tosylhydrazones with aryl halides: a new access to tri- and tetrasubstituted olefins related to *isoCombretastatin A-4*. Aziz J., Brachet E., Hamze A., Peyrat J.-F., Bernadat G., Morvan E., Bignon J., Bakala J., Dubois J., Tueni M., Yassine A., Brion J.-D., Alami M. ; *Rencontres de Chimie Organique 2013 (RCO 2013)*, ENS, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 5- Tri- and Tetrasbtituted Olefins, new analogues of *isoCombretastatin A-4*: New Tubulin Polymerisation Inhibitors ? Aziz J., Brachet E., Hamze A., Peyrat J.-F., Bernadat G., Morvan E., Bignon J., Bakala J., Dubois J., Tueni M., Yassine A., Brion J.-D., Alami M. ; *Rencontres de Chimie Organique 2013 (RCO 2013)*, ENS, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 6- Recent Advances in Palladium-Catalyzed Coupling Reaction of *N*-tosylhydrazones with Aryl Halides. Roche M., Hamze A., Provot O., Brion J.-D., Alami M. ; *Rencontres de Chimie Organique 2013 (RCO 2013)*, ENS, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 7- Thioglycosides as New Nucleophile Partners in Pd-Catalyzed C-S Glycosidic Bond Forming Reaction. Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M. ; *Rencontres de Chimie Organique 2013 (RCO 2013)*, ENS, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 8- Tri- and Tetrasbtituted Olefins, new analogues of *isoCombretastatin A-4*: New Tubulin Polymerisation Inhibitors ? Aziz J., Brachet E., Hamze A., Peyrat J.-F., Bernadat G., Morvan E., Bignon J., Bakala J., Dubois J., Tueni M., Yassine A., Brion J.-D., Alami M. ; *17^{ème} Rencontre de la Montagne Sainte Geneviève*, Institut Curie, Paris, France, **5 juin 2013**.
- 9- Recent Advances in Palladium-Catalyzed Coupling Reaction of *N*-tosylhydrazones with Aryl Halides. Roche M., Hamze A., Provot O., Brion J.-D., Alami M. ; *17^{ème} Rencontre de la Montagne Sainte Geneviève*, Institut Curie, Paris, France, **5 juin 2013**.
- 10- Synthesis and biological evaluation of 2- α -styrylpuridines, *isoCombretastatine A-4* Analogues. Lawson M., Hamze A., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M. ; *17^{ème} Rencontre de la Montagne Sainte Geneviève*, Institut Curie, Paris, France, **5 juin 2013**.
- 11- Thioglycosides as New Nucleophile Partners in Pd-Catalyzed C-S Glycosidic Bond Forming Reaction. Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M. ; *XIII^{ème} symposium de l'ICSN*, Gif-sur-Yvette, France, **13-14 juin 2013**.
- 12- Fashionale Three-Component Reaction Involving N-Tosylhydrazones, Dihaloarenes and Amines. Roche M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M. ; *Société Française de Chimie, Journée de Chimie Organique*, Ecole polytechnique, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 13- Copper-catalyzed Chan-Evans coupling for N-arylation of ammosugars. Bruneau A., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Société Française de Chimie, Journée de Chimie Organique*, Ecole polytechnique, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 14- Cu/BINAP-promoted Csp^3 -N bond formation via reductive coupling of N-Tosylhydrazones with analines. Aziz J., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Société Française de Chimie, Journée de Chimie Organique*, Ecole polytechnique, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 15- Pd-Catalyzed C-S Bond formation: a novel way of introducing Thioglycosides. Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M. ; *Société Française de Chimie, Journée de Chimie Organique*, Ecole polytechnique, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 16- Coupling of N-tosyhydrazones with 2-halopyridines : a new acces 2-styrylpuridines to IsoCombretastatinA-4. Lawson M., Hamze A., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M. ; *Société Française de Chimie, Journée de Chimie Organique*, Ecole polytechnique, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 17- Coupling of N-Tosylhydrazones with 2-Halopyridines: A New Access to 2-Alpha-Styrylpuridines related to Isocombretastatin A-4. Lawson M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M. ; *LabEx LERMIT Annual Symposium*, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry, France, **26 novembre 2013**.
- 18- Synthesis and biological evaluation of 2- α -styrylpuridines, *isoCombretastatine A-4* Analogues. Lawson M., Hamze A., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M. ; *21^{ème} Journées Jeunes Chercheurs*, Montpellier, **24-25 mars 2014**.
- 19- Synthesis and evaluation as Antitubulin Agents of a 3-(α -Styryl)benzo[b]-thiophene Library. Lawson M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M. ; *22^{ème} Journées Jeunes Chercheurs*, Biocitech, Romainville, France, **4-6 février 2015**.
- 20- Targeting the Heat Shock Protein 90 (hsp 90) by 3-N-aminoazolo-quinolin-2(1H)-ones and related analogues. Luong T. T. H., Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M. ; *22^{ème} Journées Jeunes Chercheurs*, Biocitech, Romainville, France, **4-6 février 2015**.

- 21- Synthesis and evaluation as Antitubulin Agents of a 3-(α -Styryl)benzo[b]-thiophene Library. Lawson M., Hamze A., Brion J.-D., Alami M. ; *Rencontre de Chimie Organique 2015 (RCO 2015)*, Université de Cergy-Pontoise, France, 5 juin 2015.
- 22- Design and synthesis of 3-N-aminoazolo-quinolin-2(1H)-ones and related analogues as C-terminal Inhibitors of the Heat Shock Protein 90 (Hsp90). Luong T. T. H., Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M. ; *Rencontre de Chimie Organique 2015 (RCO 2015)*, Université de Cergy-Pontoise, France, 5 juin 2015.
- 23- Design and synthesis of 3-N-aminoazolo-quinolin-2(1H)-ones and related analogues as C-terminal Inhibitors of the Heat Shock Protein 90 (Hsp90). Luong T. T. H., Brachet E., Messaoudi S., Brion J.-D., Alami M. ; *12^e Ulla Summer School*, Châtenay-Malabry, France, 4-11 juillet 2015.
- 24- An unexpected metal-free deoxygenation of unsymmetrical 1,2-dicarbonyl compounds by chlorotrimethylsilane and sodium iodide. Yuan L.-Z., Renko D., Provost O., Hamze A., Brion J.-D., Alami M. ; *12^e Ulla Summer School*, Châtenay-Malabry, France, 4-11 juillet 2015.
- 25- S Fluorine scan of a tubulin polymerization inhibitor isocombretastatin A-4: design, synthesis, molecular modeling and biological evaluation. Naret T., Bignon J., Bernadat G., Tréguier B., Benchekroun M., Levaique H., Lenoir C., Dubois J., Pruvost A., Brion J.-D., Leroux F., Alami M., Hamze A. ; *6th Colloque Annuel du Labex LERMIT*, Faculté de Médecine, Le Kremelin Bicetre, France, 7 décembre 2016.
- 26- Synthesis and Functionalization of stereodefined 3-bromo-2-(2-chlorovinyl)benzothiophenes as Molecular Tools. Zhao G., Provost O., Alami M. ; *13^{ème} école d'été Ulla Summer School*, Louvain la Neuve, Belgique, 8-15 juillet 2017.
- 27- New heterocyclic isocombretastatin A-4 : Toward highly potent antiproliferative agents. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Provost O., Alami M. ; *24^{èmes} Journées Jeunes Chercheurs SCT*, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, 8-10 février 2017.
- 28- Regioselective Deoxygenation of Diaryldiketones and Arylalkyl- α -Diketones by Chlorotrimethylsilane and Sodium Iodide as a Useful and Unexpected Combination. Yuan L.Z., Zhao G., Renko D., Hamze A., Alami M., Provost O. ; *15^è rencontres de chimie organique RCO*, Institut de chimie et des matériaux Paris-Est, Thiais, France, 4 mai 2017.
- 29- Isocombretquinolines: novel microtubule assembly inhibitors with potent antiproliferative activity. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Provost O., Alami M. ; *15^è rencontres de chimie organique RCO*, Institut de chimie et des matériaux Paris-Est, Thiais, France, 4 mai 2017.
- 30- Regioselective Deoxygenation of Diaryldiketones and Arylalkyl- α -Diketones by Chlorotrimethylsilane and Sodium Iodide as a Useful and Unexpected Combination. Yuan L.Z., Zhao G., Renko D., Hamze A., Alami M., Provost O. ; *15^è rencontres de chimie organique RCO*, Institut de chimie et des matériaux Paris-Est, Thiais, France, 4 mai 2017.
- 31- Isocombretquinolines: novel microtubule assembly inhibitors with potent antiproliferative activity. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Provost O., Alami M. ; *15^è rencontres de chimie organique RCO*, Institut de chimie et des matériaux Paris-Est, Thiais, France, 4 mai 2017.

D : PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES :

I - LOGICIELS : 0

II – BASES DE DONNÉES : 0

III - OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION : 0

IV - OUTILS PRÉSENTÉS DANS LE CADRE DE COMPÉTITIONS DE SOLVEURS : 0

E : DÉVELOPPEMENTS INSTRUMENTAUX ET MÉTHODOLOGIQUES :

I – PROTOTYPES ET DÉMONSTRATEURS : 0

II – PLATEFORMES ET OBSERVATOIRES : 0

F : AUTRES PRODUITS PROPRES À UNE DISCIPLINE :

I – CRÉATIONS ARTISTIQUES THÉORISÉES : 0

II – MISES EN SCÈNES : 1

- 1- "La vie des doctorants au sein de BioCIS". Chabrier A., Skiredj A., Alami M., Bernadat G., Pomel S., Beniddir M., Touchet S. ; 2017.

III – FILMS : 2

- 1- Interviews. Loiseau P., Ongeri S., Poupon E., Tâp H.-D., Messaoudi S. ; 2016.

- 2- Formation RMN. Dejean C., Touchet S., Vasquez-Ocmin P., Harshavardhan R., Nguyen T.-H.-L. ; 2016.

G : ACTIVITÉS ÉDITORIALES :

I – PARTICIPATIONS À DES COMITÉS ÉDITORIAUX (JOURNAUX SCIENTIFIQUES, REVUES, COLLECTIONS, ETC.) : 2

- 1- Mediterranean Journal of Chemistry (comité éditorial). Alami M.
- 2- Journal of Chemistry (ex-membre du comité editorial). Messaoudi S.

II – DIRECTIONS DES COLLECTIONS ET DE SÉRIES :

H : ACTIVITÉS D'ÉVALUATIONS :

I - ÉVALUATION D'ARTICLES ET D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES (RELECTURE D'ARTICLES / REVIEWING) : 19 JOURNAUX

Adv. Synth. Catal.; Org. Lett.; J. Org. Chem.; J. Med. Chem.; ACS Med. Chem. Lett.; Angew. Chem. Int. Engl.; Eur. J. Med. Chem.; Eur. J. Org. Chem.; Asian J. Org. Chem.; Chem. Commun.; Chem. Eur. J.; Org. Biomol. Chem.; MedChemComm; RSC Adv.; Tetrahedron Lett.; Synthesis; Nat. Commun.; Bioorg. Med. Chem.; Bioorg. Med. Chem. Lett.

II - ÉVALUATION DE PROJETS DE RECHERCHE : 5

- 1- The Fund for Scientific Research - FNRS, Belgique (2014 et 2015). Mouad Alami
- 2- Evaluation projets Ligue Contre le Cancer - Inter Régional Rhône-Alpes-Auvergne (2014-16) ; comité du Nord de la France (2015) ; comité Inter Régional grand ouest (2018). Mouad Alami
- 3- Evaluation projets Ligue Contre le Cancer - comité Inter Régional grand ouest (2013-2017). Jean-Daniel Brion
- 4- ANR Blanc (2013). Abdallah Hamze
- 5- ANR Blanc (2013). Samir Messaoudi

III - ÉVALUATION DE LABORATOIRES (TYPE HCERES) : 3

- 1- Mouad Alami (HCERES - Lyon 2015)
- 2- Samir Messaoudi (HCERES - Orléans 2016)
- 3- Samir Messaoudi (HCERES - ESCPI 2016)

IV - RESPONSABILITÉS AU SEIN D'INSTANCE D'ÉVALUATION : 6

- 1- Mouad Alami, membre nommé CNU-32 (2012-15)
- 2- Olivier Provot, membre élu CNU-86 (2013-présent)
- 3- Samir Messaoudi, membre élu CoNRS - section 16 (2010-16)
- 4- Mouad Alami, Expert au CS Inter Régional Grand Ouest de la Ligue contre le Cancer (2018-présent)
- 5- Jean-Daniel Brion ; comités ANR et ARC
- 6- Samir Messaoudi, membre comité ANR Défi 3/Axe 3 : Chimie durable et procédés associés (2017)

I : CONTRATS DE RECHERCHE FINANÇÉS PAR DES INSTITUTIONS PUBLIQUES OU CARITATIVES :

I - CONTRATS EUROPÉENS (ERC, H2020, ETC) ET INTERNATIONAUX (NSF, JSPS, NIH, BANQUES MONDIALE, FAO, ETC.) : 0

II – CONTRATS NATIONAUX (ANR, PHRC, FUI, INCA, ETC.) : 3

- 1- ANR-NUTS, Janvier 2017 - décembre 2017 (136 k€, fonctionnement et recrutement post-doc Harsha Reddy puis Expedite YEN PON)
- 2- ANR JCJC, Janvier 2016 – Décembre 2018 (159 k€ fonctionnement et recrutement post-doc Nicolas Probst puis David MONTOIR).
- 3- IdEx Paris Saclay, November 2017 - Octobre 2018 (63 k€ fonctionnement et recrutement Assistant Ing. Valérie SALGUES).

III - CONTRATS AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : 0

IV - CONTRATS FINANCIÉS DANS LE CADRE DU PIA : 9

- 1- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Mars 2014 - Décembre 2014 (40 k€, fonctionnement et recrutement Assistant Ingénieur)
- 2- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Mars 2014 - Février 2017 (138 k€, fonctionnement et recrutement thèse Amélie Chabrier)
- 3- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) septembre 2014 - Décembre 2017 (100 k€, recrutement thèse M Timothée NARET)
- 4- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Octobre 2011 - Septembre 2014 (225 k€, salaire post-doc Amandine Carrer et fonctionnement).
- 5- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Janvier 2015 - Décembre 2017 (384 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire post-doc Gilles GALVANI jusqu'à Septembre 2016 puis Tristan VERDELET).
- 6- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Janvier 2018 - Décembre 2019 (100 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire post-doc Tristan VERDELET).
- 7- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Janvier 2016 - Décembre 2017 (154 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire post-doc Vincent MEDARDE).
- 8- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) Janvier 2016 - Décembre 2018 (75 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire post-doc Mariane MAILLET).
- 9- LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33) projet Emergence - Janvier 2019 - Décembre 2020 (50 k€, fonctionnement et salaire technicien à recruter).

V - CONTRATS FINANCIÉS PAR DES ASSOCIATIONS CARITATIVES ET DES FONDATIONS (ARC, FMR, FRM, ETC.) : 6

- 1- IPSIT subvention 2012. Octobre 2012 - Septembre 2013 (10 k€, fonctionnement).
- 2- Subvention Inserm Necker, Mars 2014 - Septembre 2014 (25 k€, recrutement post-doc Sabrina TOUCHET)
- 3- Subvention ARC Octobre 2012 - Septembre 2013 (50 k€, fonctionnement).
- 4- Subvention ARC Novembre 2013 - Novembre 2016 (90 k€, salaire thèse Thi Thanh Huyen LUONG).
- 5- Labellisation par La Ligue Contre le Cancer Janvier 2014 - Décembre 2018 (285 k€, fonctionnement)
- 6- Prix de La ligue Contre le Cancer 2017 (12.5 k€)

J : POST-DOCTORANTS ET CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS :

I - POST-DOCTORANTS : 18

- 1- PAUTUS Stéphane. Laboratoires Servier, octobre 2011 à septembre 2013
- 2- CARRER Amandine. LabEx LERMIT-NUTS, mars 2012 à décembre 2013
- 3- GALVANI Gilles. LabEx LERMIT-NUTS, février 2014 à août 2016
- 4- TOUCHET Sabrina. CDI-AdPueriVitam, mars 2014 à août 2016
- 5- GALVANI Gilles. CDI-AdPueriVitam, depuis Septembre 2016
- 6- REDDY Harsha. Bourse Charpack, janvier 2014 à juillet 2014
- 7- REDDY Harsha. ANR-NUTS, avril 2015 à mars 2016
- 8- PROBST Nicolas. ANR-CarNuCat, janvier 2016 à décembre 2017
- 9- MAKKY-IBRAHIM Nada. CoSMIT, janvier 2016 à décembre 2017
- 10- MEDRAN-NAVARETTE Vincent. LabEX LERMIT-TCTP, septembre 2016 à août 2017
- 11- MONTOIR David. ANR-CarNuCat, octobre 2016 à septembre 2017
- 12- YEN-PON Expedite. ANR-NUTS, janvier 2017 à décembre 2017

- 13- VERDELET Tristan. LabEx LERMIT-NUTS, septembre 2016 à décembre 2017
- 14- LETRIBOT Boris. SATT NUTS-MAT, janvier 2017 à juin 2018
- 15- ROUCH Anne. Laboratoires Servier, juin 2017 à mai 2018
- 16- BLANCHARD Vincent. SATT DACMMA, mai 2017 à octobre 2018
- 17- VERDELET Tristan. LabEx LERMIT-NUTS, janvier 2018 à décembre 2018
- 18- LETRIBOT Boris. PSL-Valorisation, octobre 2018 à septembre 2019

II - CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS : 1

- 1- LARGHI Enrique Leandro. CONICET funding, novembre 2014 à février 2015

K : INDICES DE RECONNAISSANCES :

I - PRIX : 8

Des membres de CoSMIT ont reçu 4 prix durant la période de référence :

- 1- Samir Messaoudi, prix de la SCT/Servier (2013)
- 2- Olivier Provot, prix de la Valorisation de l'UPSSud (2014)
- 3- Jean-Daniel Brion, prix Paul Ehrlich (2016)
- 4- Mouad Alami, prix de la Ligue Contre le Cancer (2017)

1. Communications orales : 4

- 5- Cycloisomerization of 1,5-enynes : towards the synthesis of cyclic isoCombretastatin A-4 analogues. Aziz J., Société de Chimie Thérapeutique (SCT) - 21st Young Research Fellow Meeting, Université de Montpellier, France, 21 mars 2014. **Prix de la meilleure communication orale.**
- 6- Replacing the trimethoxyphenyl-ring of isoCA-4 by a quinoline led to novel IsoCombretastatin Quinoline derivatives as very potent anti-cancer agents: the end of a dogma! Khelifi I., Rencontres de Chimie Organique 2017 (RCO-2017), Institut de chimie et des matériaux Paris-Est, Thiais, France, 4 mai 2017. **Prix de la meilleure communication orale**
- 7- A Fluorine Scan of a Tubulin Polymerization Inhibitor isoCombretastatin A-4: Design, Synthesis, Molecular Modelling, and Biological Evaluation. Naret T., 24^{ème} édition des Journées des Jeunes Chercheurs, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, 8 février 2016. **Prix de la meilleure communication orale.**
- 8- Design and Synthesis of Tubulin and Histone Deacetylase Inhibitors Based on isoCombretastatin A-4. Lamaa D., 25^{ème} édition des Journées des Jeunes Chercheurs, Faculté de Pharmacie, Université Orléans, Orléans, France, 7 Mars 2018. **Prix de la meilleure communication orale.**

2. Communications par affiche : 0

II - DISTINCTIONS : 3

Deux membres de CoSMIT ont reçu 2 distinctions durant la période de référence :

- 1- Jean-Daniel Brion, Chevalier de l'Ordre du Mérite (2016)
- 2- Jean-François Peyrat, Palmes Académiques (2016)
- 3- Jean-Daniel Brion, Chevalier des Palmes Académiques (2018)

III - APPARTENANCE À L'IUF : 0

IV – RESPONSABILITES DANS DES SOCIÉTÉS SAVANTES : 0

V - CONFÉRENCES DONNÉES À L'INVITATION DU COMITÉ D'ORGANISATION DANS UN CONGRÈS NATIONAL OU INTERNATIONAL : 9

- 1- Metal-carbene from N-tosylhydrazone : Application to vascular disrupting agents and proof of concept. Alami M., The 7th Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH-7), Rabat, Maroc, 27 novembre 2013.
- 2- IsoCA-4 a good model of simplicity and efficacy in cancer therapy? Provot O., 32nd Cyprus-Camerino- Noordwijkerhout Symposium in Trends in Drug Research, Limassol, Chypre, 18 mai 2014.

- 3- Aza-isoérianines: Nouveaux analogues de l'isoCA-4. Provot O., *6èmes Journées de Chimie Organique*, Hammamet, Tunisie, **12 septembre 2014**.
- 4- New antivascular agents in the Combretastatin A-4 series: isoCA-4, a therapeutic candidate? Provot O., *18th SCI/RSC Medicinal Chemistry Symposium*, Cambridge, Royaume-Uni, **13 septembre 2015**.
- 5- Why makes it complicate when it can be simple: A chemical story of isocombretastatin A-4. Alami M., *SYCOCAL X*, Clermont-Ferrand, France, **27 août 2016**.
- 6- News Organometallic Methodologies Towards ThioGlycosides. Messaoudi S., *SYCOCAL X*, Clermont-Ferrand, France, **27 août 2016**.
- 7- Fluorine scan of a tubulin polymerization inhibitor isocombretastatin A-4: design, synthesis, molecular modeling and biological evaluation. Naret T., *6th Colloque Annuel du Labex LERMIT*, Faculté de Médecine, Le Kremlin Bicetre, **07 décembre 2016**.
- 8- News Organometallic Methodologies Towards ThioGlycosides. Messaoudi S., *2nd European Organic Chemistry Congress*, Amsterdam, Pays-Bas, **2 mars 2017**.
- 9- Pourquoi faire compliqué quand on peut faire simple! Nouvelles perspectives des isocombrétastatines en thérapie antivasculaire. Alami M., *Colloque Chimie et Biologie*, Maison de la Chimie, Paris, France, **14 février 2018**.

VI – SÉMINAIRES DANS DES LABORATOIRES : 15

1. A l'étranger : 2

- 1- N-tosylhydrazones: Old reagents for new metal-catalyzed transformations - From conception to proof of concept of vascular disrupting agents. Alami M., *Université de Montréal, Faculté de Pharmacie - Montréal, Canada*. **4 Février 2014**.
- 2- A toolbox of Organometallic Methodologies for the synthesis of potent inhibitors of HSP90. Messaoudi S., *Université de Rosario, Argentine*, **6 Novembre 2017**.

2. en France : 13

- 3- Recents advances on Vascular Disrupting Agents: From Conception to Proof of Concept. Alami M., *Laboratoires Exonhit, Paris*, France, **24 Janvier 2013**.
- 4- Espèces métal-carbènes et réactions de couplage de dérivés N-tosylhydrazones : Application aux agents antivasculaires et preuve de concept. Alami M., *Université François Rabelais, Tours*, France, **7 novembre 2013**.
- 5- Diarylalcynes et diarylalcènes: Chimie et applications en thérapie antivasculaire. Provot O., *Département Chimie Moléculaire et Matériaux Macromoléculaires (C3M)*, Thiais, France, **13 Juin 2014**
- 6- Happy Wedding between Metal-Carbene Species and Medicinal Chemistry: From Conception to Proof of Concept. Alami M., *Ecole Supérieure de Chimie et Physique Industrielle ESCPI ParisTech*, France **10 Novembre 2014**.
- 7- Simplicité structurale et efficacité antitumorale: la combrétastatine A-4, un bon exemple. Provot O., *Séminaires ICMMO*, Université Paris Sud, Orsay, France, **31 mars 2015**.
- 8- Création de liaisons C-C et C-Hétéroatome en série hétérocyclique "Quand la Biologie inspire la Chimie ». Messaoudi S., *Université de Monastir*, France, **19 juillet 2016**.
- 9- C-C and C-Heteroatom bonds forming reactions on heterocycles and glycosides. Messaoudi S., *Université de Grenobles-Alpes*, France, **15 septembre 2016**.
- 10-From new organometallic methodologies to potent inhibitors of the Hsp90 protein. Messaoudi S., *Université Paris Descartes, Saints-Pères*, France, **3 novembre 2016**.
- 11-From new organometallic methodologies to potent inhibitors of the Hsp90 protein. Messaoudi S., *Université Amiens*, France, **18 mai 2017**.
- 12-Méthodologie & Pharmacochimie: Vers de nouvelles perspectives des isocombrétastatines. Alami M., *Université de Haute-Alsace, Mulhouse*, France. **20 octobre 2017**.
- 13-Relation structure - activité en série Combrétastatine A-4. Provot O., *Université de Creteil*, France. **20 octobre 2017**.
- 14-A toolbox of Organometallic Methodologies for the synthesis of potent inhibitors of HSP90. Messaoudi S., *CEA-Saclay*, France, **24 octobre 2017**.
- 15-C-C and C-Heteroatom bonds forming reactions on heterocycles and glycosides. Messaoudi S., *Université de Versailles*, France, **26 octobre 2017**.

VII - COMMUNICATIONS ORALES SANS ACTES DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL : 14

- 1- N-Tosylhydrazones et chimie organométallique : quelques exemples et applications. Hamze A., *Groupement d'Etude en Chimie Organique (GECO 54)*, Le Croisic, France, **25 août 2013**.
- 2- C-H functionalization and decarboxylative coupling, Efficient tools in medicinal chemistry. Carrér A., *Groupement d'Etude en Chimie Organique (GECO 54)*, Le Croisic, France, **25 août 2013**.
- 3- Coupling of *N*-tosyhydrazones with 2-halopyridines: A new acces 2- α -styrylpyridines to *iso*Combretastatin A-4. Lawson M., *Société Française de Chimie, Journées de Chimie Organique, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France*, **24 septembre 2013**.
- 4- N-tosylhydrazones: A new tool to access *iso*Combretastatin A-4 analogues. Aziz J., *LabEx LERMIT Annual Symposium*, Faculté de Pharmacie, Chatenay-Malabry, **26 novembre 2013**.
- 5- Copper-Catalyzed Chan-Lam-Evans Coupling for N-Arylation of Aminosugars. Bruneau A., *Semaine d'Etudes de Chimie Organique (SECO 51)*, Port-Leucate, France, **20 mai 2014**.
- 6- Simplicité structurale et efficacité antitumorale. Provot O., *Groupement d'Etude en Chimie Organique (GECO 55)*, Samatan, France, **24 août 2014**.
- 7- Synthesis and evaluation as Antitubulin Agents of a 3-(α -Styryl)benzo[b]-thiophene Library. Lawson M., *22^e Journées Jeunes Chercheurs*, Biocitech, Romainville, France, **4 février 2015**.
- 8- Synthesis and evaluation as Antitubulin Agents of a 3-(α -Styryl)benzo[b]-thiophene Library. Lawson M., *Semaine d'Etudes en Chimie Organique (SECO 52)*, Morzine, France, **25 mai 2015**.
- 9- Study on the 1-aminoindoles : Synthesis of Fused 1-aminoindole polycycles by palladium-catalyzed C-N and C-H arylations. Luong T.T.H., *Semaine d'Etudes en Chimie Organique (SECO 52)*, Morzine, France, **25 mai 2015**.
- 10- Pd-Catalyzed Arylation, Alkenylation and Alkynylation of 1-Thiosugars and Thiols at Room Temperature. Bruneau A., *Rencontres de Chimie Organique 2015 (RCO 2015)*, Cergy-Pontoise, **5 juin 2015**.
- 11- TMSCl/Nal: une association gagnante pour réduire régiosélectivement divers benziles dissymétriques. Provot O., *Groupement d'Etude en Chimie Organique 56 (GECO 56)*, Nantes, France, **23 août 2015**.
- 12- Fluorine scan of a tubulin polymerization inhibitor isocombretastatin A-4: design, synthesis, molecular modeling and biological evaluation. Naret T., *6th Colloque Annuel du Labex LERMIT*, Faculté de Médecine, Le Kremlin Bicetre, **07 décembre 2016**.
- 13- Pharmacochimie et agents antivasculaires en thérapie antitumorale : Pourquoi faire compliqué quand on peut faire simple! Alami M., *19^{eme} Colloque de la Recherche de la Ligue*, Clermont-Ferrand, France, **2 février 2017**.
- 14- Recents advances on Vascular Dirupting Agents: Why makes it complicate when it can be simple! Alami M., *XXI SINAQO - Symposio Nacional de Quimica Organica*, Portero de los Funes, San Luis, Argentine, **8 novembre 2017**.

L : BREVETS, LICENCES, DÉCLARATIONS D'INVENTION :

I - DÉCLARATION D'INVENTION : 0

II - BREVETS DÉPOSÉS : 10

- 1- Composés cytotoxiques inhibiteurs de la polymérisation de la tubuline. Alami M., Brion J.-D., Messaoudi S., Provot O., Soussi M. A., Bignon J., Dubois J., Bakala-Wdzieczak J.; **Fr. Pat. N° 1453142; 09 avril 2014** - Etendu à l'international **WO 2015/155261**.
- 2- Novel adamantane and memantine derivatives as peripheral NMDA receptor antagonists. Alami M., Cohen-Kaminsky S., Messaoudi S., Brion J.-D., Galvani G., Dumas S., Bru-Mercier G., Humbert M.; **Eur. Pat. EP15306228; 28 Juillet 2015** - Etendu à l'international **WO 2017/017116**.
- 3- Composés « multi-cibles » à activité inhibitrice des histones désacétylases et de la polymérisation de la tubuline pour son utilisation dans le traitement du cancer. Alami M., Hamze A., Brion J.-D., Bignon J., Dubois J.; **Fr. Pat. N° 1650043. 5 janvier 2016**. Etendu à l'international **PCT/FR 2017/050032. WO 2017/118822A2**.
- 4- Novel dizoceline derivatives as peripheral NMDA receptor antagonists. Alami M., Cohen-Kaminsky S., Messaoudi S., Brion J.-D., Galvani G., Dumas S., Bru-Mercier G., Humbert M.; **Eur. Pat. N° EP16305712.8; 13 Juin 2016** - Etendu à l'international **PCT/EP 2017/064409. WO 2017/216159A1**.
- 5- 2-Quinolin-2-one derivatives as modulators of NMDA receptors, Compositions comprising same and use of these compounds in the treatment od diseases involving the central nervous system. Alami M., Brion J.-D., Messaoudi S.,

Touchet S., Dulac O., Gataullina S., Laschet J.; **Fr. Pat. N° 1658078; 31 aout 2016.** Etendu à l'international PCT/FR 2017/052180. WO 2018/042096.

- 6- New targeted cytotoxic isocombretquinoline derivatives ans conjugates thereof. Alami M., Hamze A., Provot O., Khélifi I., Sellam Z., Brandham G., Blanc R. ; **Eur. Pat. N° EP17163651.7. 29 mars 2017.**
- 7- Compound, composition and uses thereof for treating cancer. Apcher S., Alami M., Renko D., Pierson A., Boulpicante M.; **Eur. Pat. N° 17305438.8; 23 octobre 2017.**
- 8- Modulateurs de récepteurs NMDA, Compositions les comprenant et utilisation de ces composés dans le traitement de maladies impliquant le système nerveux central. Alami M., Brion J.-D., Messaoudi S., Touchet S., Galvani G., Dulac O., Gataullina S., Nous C.; **Fr. Pat. N° 1754993; 6 juin 2017.**
- 9- Agents inhibant la protéine TCTP pour le traitement du cancer. Messaoudi S., Alami M., Chabrier A., Amson R., Telerman A.; **Fr. Pat. N° 1759102; 29 septembre 2017.**
- 10- Agents en thérapie ciblée antivasculaires aux propriétés immunomodulatrices. Alami M., Provot O., Hamze A., Khélifi I., Naret T., Apcher S., Darrigrand R.; **Fr. Pat. N° 1853709, 27 avril 2018.**

III - BREVETS ACCEPTÉS : 10

- 1- Composés cytotoxiques inhibiteurs de la polymérisation de la tubuline. Alami M., Brion J.-D., Messaoudi S., Provot O., Soussi M. A., Bignon J., Dubois J., Bakala-Wdzieczak J.; **Fr. Pat. N° 1453142; 09 avril 2014** - Etendu à l'international WO 2015/155261.
- 2- Novel adamantine and memantine derivatives as peripheral NMDA receptor antagonists. Alami M., Cohen-Kaminsky S., Messaoudi S., Brion J.-D., Galvani G., Dumas S., Bru-Mercier G., Humbert M.; **Eur. Pat. EP15306228; 28 Juillet 2015** - Etendu à l'international WO 2017/017116.
- 3- Composés « multi-cibles » à activité inhibitrice des histones désacétylases et de la polymérisation de la tubuline pour son utilisation dans le traitement du cancer. Alami M., Hamze A., Brion J.-D., Bignon J., Dubois J.; **Fr. Pat. N° 1650043. 5 janvier 2016.** Etendu à l'international PCT/FR 2017/050032. WO 2017/118822A2.
- 4- Novel dizoceline derivatives as peripheral NMDA receptor antagonists. Alami M., Cohen-Kaminsky S., Messaoudi S., Brion J.-D., Galvani G., Dumas S., Bru-Mercier G., Humbert M.; **Eur. Pat. N° EP16305712.8; 13 Juin 2016** - Etendu à l'international PCT/EP 2017/064409. WO 2017/216159A1.
- 5- 2-Quinolin-2-one derivatives as modulators of NMDA receptors, Compositions comprising same and use of these compounds in the treatment of diseases involving the central nervous system. Alami M., Brion J.-D., Messaoudi S., Touchet S., Dulac O., Gataullina S., Laschet J.; **Fr. Pat. N° 1658078; 31 aout 2016.** Etendu à l'international PCT/FR 2017/052180. WO 2018/042096.
- 6- New targeted cytotoxic isocombretquinoline derivatives ans conjugates thereof. Alami M., Hamze A., Provot O., Khélifi I., Sellam Z., Brandham G., Blanc R. ; **Eur. Pat. N° EP17163651.7. 29 mars 2017.**
- 7- Compound, composition and uses thereof for treating cancer. Apcher S., Alami M., Renko D., Pierson A., Boulpicante M.; **Eur. Pat. N° 17305438.8; 23 octobre 2017.**
- 8- Modulateurs de récepteurs NMDA, Compositions les comprenant et utilisation de ces composés dans le traitement de maladies impliquant le système nerveux central. Alami M., Brion J.-D., Messaoudi S., Touchet S., Galvani G., Dulac O., Gataullina S., Nous C.; **Fr. Pat. N° 1754993; 6 juin 2017.**
- 9- Agents inhibant la protéine TCTP pour le traitement du cancer. Messaoudi S., Alami M., Chabrier A., Amson R., Telerman A.; **Fr. Pat. N° 1759102; 29 septembre 2017.**
- 10- Agents en thérapie ciblée antivasculaires aux propriétés immunomodulatrices. Alami M., Provot O., Hamze A., Khélifi I., Naret T., Apcher S., Darrigrand R.; **Fr. Pat. N° 1853709, 27 avril 2018.**

IV - BREVETS LICENCIÉS : 2

- 1- Composés cytotoxiques inhibiteurs de la polymérisation de la tubuline. Alami, M.; Brion, J.-D.; Messaoudi, S.; Provot, O.; Soussi, M. A.; Bignon, J.; Dubois, J.; Bakala-Wdzieczak, J. **Brevet Français N° 1453142; 9 avril 2014.** Etendu à l'international WO 2015/155261 A1.
- 2- New targeted cytotoxic isocombretquinoline derivatives ans conjugates thereof. Alami, M.; Hamze, A.; Provot, O.; Khélifi, I.; Sellam, Z.; Brandham, G.; Blanc, R. **Brevet Européen N° EP17163651.7; 29 mars 2017.**

M : INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ÉCONOMIQUES :

I - CONTRATS DE R&D AVEC DES INDUSTRIELS : 9

- 1- SATT Paris Saclay. Janvier 2017 - décembre 2018 (652 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire 2 post-doc Boris LETRIBOT).
- 2- SATT Paris Saclay. Mai 2017 - avril 2019 (469 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire 2 post-doc Nada MAKKY-IBRAHIM puis Vincent BLANCHARD).
- 3- SATT Paris Saclay. Octobre 2018 - Septembre 2020 (586 k€, fonctionnement, prestation CRO et salaire 2 post-doc à recruter).
- 4- PSL-Valorisation, Collège de France. Octobre 2018 - Septembre 2019 (70 k€, fonctionnement, et salaire post-doc Boris LETRIBOT).

Et plusieurs contrats avec des partenaires industrielles ou privés avec des industriels dans le secteur pharmaceutique.

II - BOURSES CIFRE : 0

III - CRÉATIONS DE LABORATOIRE COMMUNS AVEC UNE / DES ENTREPRISE(S) : 0

IV - CRÉATIONS DE RÉSEAUX OU D'UNITÉS MIXTES TECHNOLOGIQUES : 0

V - CRÉATIONS D'ENTREPRISE, DE START-UP : 1

- 1- AdPueriVitam :
2 membres de CoSMIT sont co-fondateurs de AdPueriVitam (APV) en collaboration avec des collègues de l'hôpital Necker.

Cette start-up, labellisée Jeune Entreprise Innovante (JEI) par le MESR depuis sa création en 2014, a réussi à lever des fonds importants privés et de la BPI. APV est dédiée à la démonstration de preuves de concept de médicaments destinés au traitement de maladies orphelines dans le domaine des épilepsies infantiles. Hébergée au sein de la Faculté de Pharmacie, elle emploie actuellement 3 chercheurs en CDI, dont un chimiste détaché au sein de CoSMIT dans le cadre d'un contrat de recherche. Le portefeuille de APV est constitué de 2 brevets UPSud/CNRS/APV, étendus à l'international. (AdPueriVitam (APV) <http://www.adpuerivitam.fr>)

N : ACTIVITÉS D'EXPERTISE SCIENTIFIQUES :

I - ACTIVITÉS DE CONSULTANT : 0

II - PARTICIPATION À DES INSTANCES D'EXPERTISE (TYPE ANSES) OU DE NORMALISATION : 0

III - EXPERTISE JURIDIQUE : 0

IV - RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES DE NORMALISATION : 0

O : PRODUITS DESTINÉS AU GRAND PUBLIC :

I - ÉMISSIONS RADIO, TV, PRESSE ÉCRITE : 1

- 1- Interviews sur l'innovation thérapeutique. Alami M., Emission TV Allo-Docteurs sur France 5 sur le thème Epilepsies, quelle prise en charges? Diffusion le 03/10/2016.

II - PRODUITS DE VULGARISATION : ARTICLES, INTERVIEWS, ÉDITIONS, VIDÉOS, ETC. 0

1. Ouvrages de vulgarisation:

III - PRODUITS DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE : 0

IV - DÉBATS SCIENCES ET SOCIÉTÉ : 0

P : PRODUITS DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET DIDACTIQUES :

I - OUVRAGES : 0

II - E-LEARNING, MOOCS, COURS MULTIMEDIA, ETC. : 0

Q : PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DES THÈSES :

I - PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DE THÈSES : 51

II - NOMBRE MOYEN D'ARTICLE PAR ETUDIANT :

- 11 doctorants ont soutenus sur la période de référence. Le nombre moyen d'article par doctorant est de 5,4. Un doctorant a cosigné 2 articles, et un co-signé 3 articles. Les autres doctorants ont co-signé de 4 à 9 articles.
- 14 post-doctorants ont été accueillis durant la période de référence sur 18 contrats. Le nombre moyen d'article par post-doctorant est de 1,7.
-

R : FORMATIONS :

I – NOMBRE DE PERSONNES HABILITÉS A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR) : 5

II – NOMBRE D'HDR SOUTENUES PENDANT LA PÉRIODE : 0

III – NOMBRE DE DOCTORANTS : 20 DOCTORANTS DONT 9 EN COURS

IV – NOMBRE DE THÈSES SOUTENUES : 11

- 1- **SOUSSI Mohamed Ali**, Isocombrétastatine A-4 : Métabolisme, synthèse et propriétés antitumorales de nouveaux analogues azotés, Doctorat de l'Université paris-Sud, Châtenay-Malabry, **23 janvier 2013**. Jury : Dubois J., Ardisson J., Lebreton J., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M.
Nombre de publications : 5
Poste actuel: MCU à Tunis.
- 2- **BRACHET Etienne**, Développement de nouvelles réactions métallo-catalysées pour la création de liaisons C-hétéroatomes : Application à la synthèse d'inhibiteurs de la hsp90, Doctorat de l'Université paris-Sud, Châtenay-Malabry, **22 novembre 2013**. Jury : Lamaty F., Belmont P., Moreau P., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M.
Nombre de publications : 8
Poste actuel: MCU Paris Descartes.
- 3- **AZIZ Jessy**, Réactivité des N-tosylhydrazones : application à la synthèse des analogues de l'isocombrétastatine A-4, Doctorat de l'Université paris-Sud, Châtenay-Malabry, **24 novembre 2014**. Jury : Riant O., Zhu J., Perez-Luna A., Brion J.-D., Hamze A., Alami M.
Nombre de publications : 6
Poste actuel: Emploi Biotech au Royaume-Uni.
- 4- **ROCHE Maxime**, Couplages palladocatalysés de N-tosylhydrazones, des outils pour la synthèse d'analogues de l'isocombrétastatine A-4, Doctorat de l'Université paris-Sud, Châtenay-Malabry, **4 décembre 2014**. Jury : Leroux F., Aubert C., Montserrat Gomez S., Brion J.-D., Hamze A., Alami M.
Nombre de publications : 7
Poste actuel: CDI Biotech en France.
- 5- **BRUNEAU Alexandre**, Développement de nouvelles réactions métallo-catalysées pour la création de liaisons C-C et C-hétéroatomes : Application à la synthèse d'inhibiteurs de la Hsp90 et aux ligands de la lectine A, Doctorat de l'Université paris-Sud, Châtenay-Malabry, **11 décembre 2015**. Jury : Le Gall E., Compain P., Felpin F.-X., Defrancq E., Brion J.-D., Vergnaud-Gauduchon J., Messaoudi S., Alami M.
Nombre de publications : 6
Poste actuel: Post-doc en Suède.
- 6- **LAWSON Marie**, Recherche de nouveaux ligands du site de la colchicine : Modélisation moléculaire, synthèse et évaluation biologique, Doctorat de l'Université paris-Sud, Châtenay-Malabry, **18 décembre 2015**. Jury : Lisowski V., Papot S., Frédéric R., Brion J.-D., Hamze A., Alami M.
Nombre de publications : 3
Poste actuel: Emploi Biotech au Royaume-Uni.
- 7- **LUONG Thi Thanh Huyen**, Réactions métallo-catalysées en série hétérocycliques et osidiques : Application à la synthèse d'inhibiteurs de la hsp90, Doctorat de l'Université Paris-Sud, **15 décembre 2016**. Jury : Gouin S., Anizon F., Gravier-Pelletier C., Alami M., Messaoudi S.
Nombre de publications : 4
Poste actuel: MCU à Hanoi.
- 8- **AHMAD ATTO AL-SHUAEEB Riyadh**, Nouvelles méthodes organométalliques pour la création de liaison C-S dans des systèmes complexes. Doctorat de l'Université Paris-Sud, **13 juillet 2017**. Jury : Aucagne V., Belmont P., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M.
Nombre de publications : 4
Poste actuel: en cycle Pharmacie 3^{ème} année.
- 9- **YUAN Ling-Zhi**, Réactions inattendues de réduction régiosélectives de benziles et d'arylalkyldicétones. Doctorat de l'Université Paris-Sud, **27 septembre 2017**. Jury : Fensterbank L., Grimaud L., Pozzo J.-L., Brion J.-D., Provot O., Alami M.
Nombre de publications : 6

Poste actuel: Post-doc à Biotech à Pékin.

- 10- **CHABRIER Amélie**, Conception et synthèse de nouveaux inhibiteurs de la TCTP « Translationally Controlled Tumor Protein ». Doctorat de l'Université Paris-Sud, **29 novembre 2017**. Jury: Ardisson J., Routier S., Zhang Y., Brion J.-D., Amson R., Messaoudi S., Alami M.

Nombre de publications : 2

Poste actuel: Chef de projet sur la plateforme d'expertise en maladies rares de Paris-Sud à l'hôpital Bicêtre

- 11- **NARET Timothée**, Réactions de couplage pallado-catalysées entre des N-tosylhydrazones et des hétérocycles. Application à la synthèse d'analogues de l'isocombrétastatine A-4. Doctorat de l'Université Paris-Sud, **8 décembre 2017**. Jury: Viaud-Massard, V. C., Prestat G., Lamaty F., Brion J.-D., Hamze A., Alami M.

Nombre de publications : 9

Poste actuel: Post-doc au CEA

V – NOMBRE DURÉE MOYENNE DES THÈSES : 36 MOIS

VI – NOMBRE DE STAGIAIRES M2 : 10

VII - LABELLISATION NATIONALE OU INTERNATIONALE DES FORMATIONS (ERASMUS MUNDUS P EX.) : 0

ANNEXES :

COMMUNICATION ORALE OU PAR AFFICHE DANS DES JOURNÉES INTERNES : 17

1. Communications orales : 8

- 1- Oléfines tri- et tétra substituées, analogues de l'*isoCombrétastatine A-4*: Conception, Synthèse et Evaluation biologique. Jessy AZIZ. *XIII^{ème} Journée de l'Ecole Doctorale-ED425 Innovation Thérapeutique*, Faculté de Médecine, Kremlin-Bicêtre, **17-18 juin 2013**.
- 2- Synthesis and biological evaluation of 2- α -styrylpyridines, *isoCombretastatine A-4* Analogues. Marie LAWSON. *Journées de l'Ecole Doctorale Innovation Thérapeutique*, Châtenay-Malabry, France, **17-18 juin 2013**.
- 3- Synthèse de nouveaux analogues de l'*isoCombrétastatine A-4* de type benzo[b]thiophène. Marie LAWSON. *Journée de chimie médicinale de BioCIS*, **5 décembre 2013**.
- 4- Hétéroarylation des 3-Bromoquinolinones catalysée par un système Pd/Cu. Alexandre BRUNEAU. *Séminaire de Méthodologie de Synthèse BioCIS*, Châtenay-Malabry, **24 octobre 2014**.
- 5- Synthesis of Fused 1-aminoindole polycycles by palladium-catalyzed C-N and C-H arylations. Thi Thanh Huyen LUONG. *Journée - BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **11 juin 2015**.
- 6- TMSCl/Nal: un couple très performant pour la réduction régiosélective d' α -dicétones. Ling Zhi YUAN. *Journée BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **11 juin 2015**.
- 7- Design and Synthesis of tubulin and Histone Deacetylase Inhibitor Based on isocombretastatin A-4. Diana LAMAA. *Journée de la recherche*, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud, Chatenay-Malabry, **24 novembre 2017**.
- 8- Les isoCombrétaQuinoléines: Premières molécules antitumorales à activité antivasculaire et immunomodulatrice. Ilhem KHELIFI. *Journée de la recherche*, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud, Chatenay-Malabry, **24 novembre 2017**.

2. Communications par affiche : 11

- 1- Synthesis and biological evaluation of 2- α -styrylpyridines, *isoCombretastatine A-4* Analogues. Lawson M., Hamze A., Peyrat J.-F., Brion J.-D., Alami M.; *Journées de l'Ecole Doctorale Innovation Thérapeutique*, Châtenay-Malabry, France, **16-17 juin 2013**.
- 2- Copper-Catalyzed Chan-Lam-Evans Coupling for N-Arylation of Aminosugars. Bruneau A., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S.; *Journée de l'école doctorale ED425*, Palaiseau, France, **17-18 juin 2014**.
- 3- Pd-Catalyzed anomeric C(sp³)-H activation of glycopyranosides via concerted metallation deprotonation mechanism. Probst N., Gandon V., Alami M., Messaoudi S.; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.

- 4- PTSA Catalyzed annulation of (E)-1,4-diarylenynes into (E)-3-styrylisocoumarins. Zhao G., Yuan L.-Z., Roudier M., Peyrat J.-F., Hamze A., Brion J.-D., Provot O., Alami M.; Journée de la Recherche, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 5- Stereoselective copper-catalyzed directed thioglycosylation of C(sp²)-H bonds of benzamids. Chabrier A., Bruneau A., Benmahdjoub S., Benmerad B., Benmerad S., Alami M., Messaoudi S.; Journée de la Recherche, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 6- Fluorine scan of a tubulin polymerization inhibitor isocombretastatin A-4: design, synthesis, molecular modeling and biological evaluation. Naret T., Bignon J., Bernadat G., Tréquier B., Benchekroun M., Levaique H., Lenoir C., Dubois J., Pruvost A., Brion J.-D., Leroux F., Alami M., Hamze A.; Journée de la Recherche, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 7- Regioselective reductions of 1,2-diketones using TMSCl and NaI. Yuan L.-Z., Renko D., Provot O., Hamze A., Alami M.; Journée de la Recherche, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 8- Design, synthesis and anticancer properties of IsoCombretQuinolines as potent tubulin assembly inhibitors. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Provot O., Alami M.; Journées de l'Ecole Doctorale, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, **23 juin 2017**. **Prix du meilleur poster**
- 9- Design and Synthesis of tubulin and Histone Deacetylase Inhibitor Based on isocombretastatin A-4. Lamaa D., Lin H-P., Bauvais C., Bollot G., Bignon J., Levaique H., Lenoir C., Dubois J., Ouaissi M., Zig L., Benihoud K., Alami M., Hamze A.; *Journée de la recherche*, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, **24 novembre 2017**. **Prix du meilleur poster**
- 10- Synthesis and Functionalization of stereodefined 3-bromo-2-(2-chlorovinyl)benzothiophenes as Molecular Tools. Zhao G., Provot O., Alami M.; *Journée de la recherche*, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, **24 novembre 2017**.
- 11- Les isoCombrétaQuinoleines: Premières molécules antitumorales à activité antivasculaire et immunomodulatrice. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Provot O., Alami M.; *Journée de la recherche*, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, **24 novembre 2017**

ARTICLES A DIFFUSION NUMÉRIQUE : 0

PRODUCTION ANNÉES 2013-2018

ÉQUIPE 3 :
Molécules Fluorées et Chimie Médicinale
dirigée par
Benoît CROUSSE et Sandrine ONGERI

Nombre de publications :	60
Nombre de reviews :	2
Nombres de publications totales :	62
Nombre de publications totales ayant un IF > 2 :	61
Nombres de brevets :	0
Nombres d'ouvrages :	1
IF 2016 :	4.4
IF 2016 pondéré¹ :	4.5
ETP (avec les publiants²) :	10.2
ETP (avec les cadres³) :	3.7
Nombre de publications/cadre/an :	3.0
Nombre de publications+brevets+ouvrages/cadre/an :	3.1

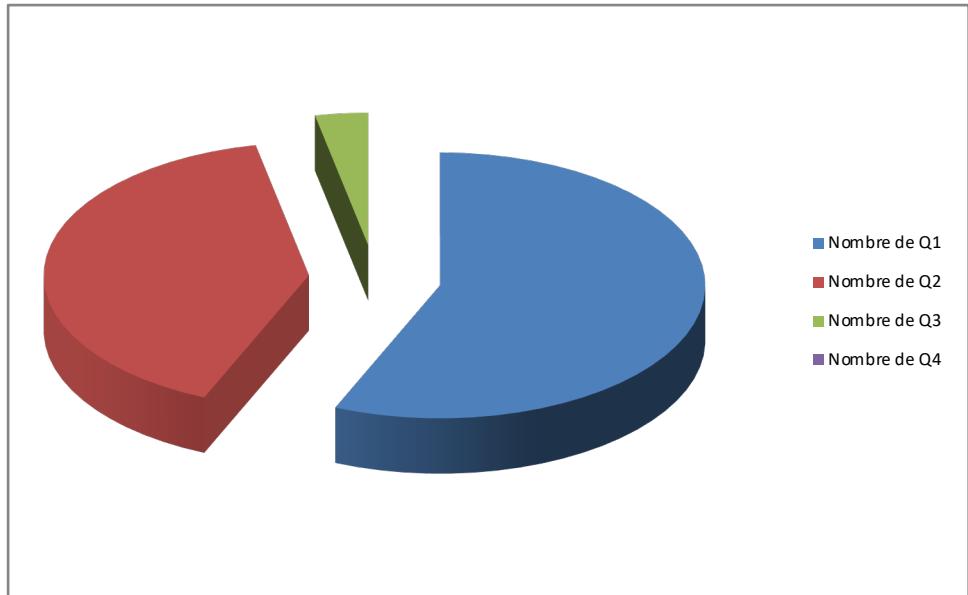
¹ Pondéré = prenant en compte que les publications ayant un IF 2016 supérieur à 2

² Compris : DR/PR, CR/MCU, Post-doc et Doc

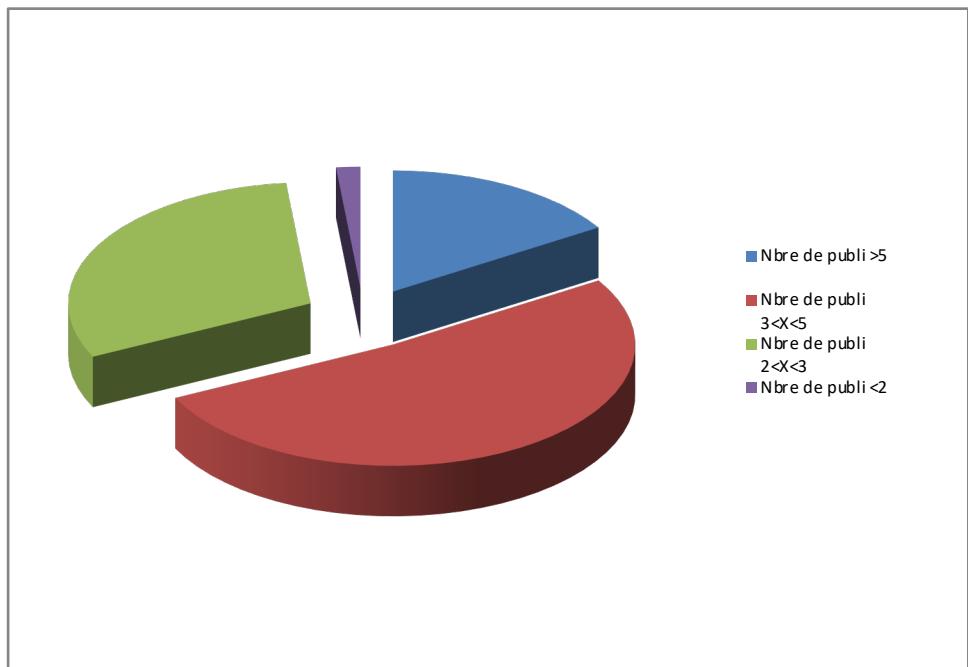
³ Compris : DR/PR, CR/MCU

<i>Journal</i>	<i>Impact facteur 2016</i>	<i>Rang du journal</i>	<i>Nombre</i>
<i>ACS Combi. Sci.</i>	3,168	<i>Q1</i>	1
<i>Angew. Chem.-Int. Edit.</i>	11,994	<i>Q1</i>	1
<i>Beilstein J. Org. Chem.</i>	2,337	<i>Q2</i>	2
<i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i>	2,454	<i>Q2</i>	1
<i>ChemMedChem</i>	3,225	<i>Q2</i>	1
<i>Chem. Commun.</i>	6,319	<i>Q1</i>	2
<i>Chem. Sci.</i>	8,668	<i>Q1</i>	1
<i>C. R. Chimie</i>	1,879	<i>Q3</i>	1
<i>Curr. Pharm. Design</i>	2,611	<i>Q2</i>	2
<i>Curr. Neuropharmacol.</i>	3,365	<i>Q2</i>	1
<i>Electrophoresis</i>	2,744	<i>Q2</i>	1
<i>Eur. J. Med. Chem.</i>	4,519	<i>Q1</i>	7
<i>Eur. J. Org. Chem.</i>	2,834	<i>Q2</i>	4
<i>Eur. J. Pharm. Sci.</i>	3,756	<i>Q1</i>	1
<i>Faseb J</i>	5,498	<i>Q1</i>	1
<i>Int. J. Mol. Sci.</i>	3,226	<i>Q2</i>	1
<i>J. Am. Chem. Soc.</i>	13,858	<i>Q1</i>	1
<i>J. Biomol. Struct. Dyn.</i>	3,123	<i>Q2</i>	2
<i>J. Chem. Theory Comput.</i>	5,245	<i>Q1</i>	1
<i>J. Fluor. Chem.</i>	2,101	<i>Q2</i>	2
<i>J. Med. Chem.</i>	6,259	<i>Q1</i>	1
<i>J. Mol. Biol.</i>	4,632	<i>Q1</i>	1
<i>J. Nat. Prod.</i>	3,281	<i>Q1</i>	1
<i>J. Org. Chem.</i>	4,849	<i>Q1</i>	4
<i>MedChemComm</i>	2,608	<i>Q2</i>	1
<i>Nat. Chem.</i>	25,870	<i>Q1</i>	1
<i>New J. Chem.</i>	3,269	<i>Q2</i>	1
<i>Org. Biomol. Chem.</i>	3,564	<i>Q1</i>	5
<i>Org. Lett.</i>	6,579	<i>Q1</i>	1
<i>Peptides</i>	2,778	<i>Q3</i>	1
<i>Polymer</i>	3,684	<i>Q1</i>	1
<i>RSC Adv.</i>	3,108	<i>Q2</i>	1
<i>Sci. Rep.</i>	4,259	<i>Q1</i>	3
<i>Synthesis</i>	2,65	<i>Q2</i>	2
<i>Talanta</i>	4,162	<i>Q1</i>	1
<i>Tetrahedron</i>	2,651	<i>Q2</i>	2

	%
Nombre de Q1	56,5
Nombre de Q2	40,3
Nombre de Q3	3,2
Nombre de Q4	0,0
sans	0,0



	%
Nbre de publi >5	16,1
Nbre de publi 3<X<5	51,6
Nbre de publi 2<X<3	30,6
Nbre de publi <2	1,6
sans	0,0



A : JOURNAUX / REVUES :

I - ARTICLES SCIENTIFIQUES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE REPERTORIÉES DANS LES BASES DE DONNÉES INTERNATIONALES : 61

1. En collaboration inter-équipes de BioCIS : 20

- 1- Semisynthesis of (+)- and (-)-goniomitine from (-)- and (+)-vincadiformine. Lewin G., Bernadat G., Aubert G., Cresteil T. ; *Tetrahedron*, 2013, 69, 1622-1627.
- 2- Straightforward synthesis of 2-propylquinolines under multicomponent conditions in fluorinated alcohols. Venkateswarlu C., Balaji P.V., De K., Crousse B., Figadère B., Legros J. ; *J. Fluorine Chem.*, 2013, 152, 94-98.
- 3- Discovery of azaisoerianin derivatives as potential antitumors agents. Soussi M. A., Provot O., Bernadat G., Bignon. J., Wdzieczak-Bakala J., Desravines D., Dubois J., Brion. J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.* 2014, 78, 178-189.
- 4- Spontaneous Biomimetic Formation of (\pm)-Dictazole B under Irradiation with Artificial Sunlight. Skiredj A., Beniddir M. A., Joseph D., Leblanc K., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *Angew. Chem. Int. Ed.* 2014, 25, 6419-6424.
- 5- Toward the Total Synthesis of Klaivanolide: Complete Reinterpretation of Its Originally Assigned Structure. Ferrié L., Ferhi S., Bernadat G., Figadère B. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2014, 28, 6183-6189.
- 6- A Unified Bioinspired “Aplysinopsin Cascade”: Total Synthesis of (\pm)-Tubastrindole B and Related Biosynthetic Congener. Skiredj A., Beniddir M-A., Joseph D., Leblanc K., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *Org. Lett.*, 2014, 16, 19, 4980-4983
- 7- Thermodynamic epimeric equilibration and crystallization-induced dynamic resolution of lobelanine, norlobeline and relatives analogues. Ammara Z., Bernadat G., Venot P.-E., Retailleau P., Troufflard C., Drege E., Le Bideau F., Joseph D. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 9797-9810.
- 8- Synthesis of a 3-(alpha-Styryl)benzo[b]-thiophene Library via Bromocyclization of Alkynes and Palladium-Catalyzed Tosylhydrazone Cross-Couplings: Evaluation as Antitubulin Agents. Treguier B., Lawson M., Bernadat G., Bignon J., Dubois J., Brion J.-D., Alami M., Hamze A. ; *ACS Comb. Sci.*, 2014, 16, 702-710.
- 9- Harnessing the Intrinsic Reactivity within the Aplysinopsin Series for the Synthesis of Intricate Dimers: Natural from Start to Finish. Skiredj A., Beniddir M.A., Joseph D., Bernadat G., Evanno L., Poupon E. ; *Synthesis*, 2015, 16, 2367-2376.
- 10- IsoCombretatQuinazolines: Potent Cytotoxic Agents with Antitubulin Activity. Soussi M.A., Provot O., Bernadat G., Bignon J., Desravines D., Dubois J., Brion J.-D., Messaoudi S., Alami M. ; *ChemMedChem.*, 2015, 8, 1392-1402.
- 11- Rapid synthesis of 4-arylchromenes from ortho-substituted alkynols: A versatile access to restricted isocombretastatin A-4 analogues as antitumor agents. Renko D., Provot O., Rasolofonjatovo E., Bignon J., Rodrigo J., Dubois J., Brion J.-D., Hamze A., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2015, 90, 834-844.
- 12- Diversity-oriented synthesis of fused thioglycosyl benzo[e][1,4] oxathiepin-5-ones and benzo[f][1,4]thiazepin-5(2H)-ones by a sequence of palladium-catalyzed glycosyl thiol arylation and deprotection-lactonization reactions. AL-Shuaeb R.A.A., Galvani G., Bernadat G., Brion J.-D., Alami M., Messaoudi S. ; *Org. Biomol. Chem.*, 2015, 44, 10904-10906.
- 13- Comparative Study of Structural Models of Leishmania Donovanii and Human GDP-Mannose Pyrophosphorylases. Daligaux P., Bernadat G., Tran L., Cave C., Loiseau P. M., Pomel S., Ha-Duong T. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2016, 107, 109-118.
- 14- Characterization of the Annonaceous Acetogenin, Annonacinone, a Natural Product Inhibitor of Plasminogen Activator Inhibitor-1. Pautus S., Alami M., Adam F., Bernadat G., Lawrence D. A., De Carvalho A., Ferry G., Rupin A., Hamze A., Champy P., Bonneau N., Gloanec P., Peglion J.-P., Brion J.-D., Bianchini E., Borgel D. ; *Sci. Rep.*, 2016, 6, 36462-36472.
- 15- 6-endo-dig cycloisomerization of N-propargyl-aminoquinoxalines: a new route to 1,4,8-triazaphenanthrenes. Vallerotto S., Le Douaron G., Bernadat G., Ferrié L., Figadère B. ; *Synthesis*, 2016, 48, 3232-3240.
- 16- Biochemical analysis of leishmanial and human GDP-Mannose Pyrophosphorylases and selection of inhibitors as new leads. Mao W., Daligaux P., Lazar N., Ha-Duong T., Cavé C., van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Sci. Rep.*, 2017, 7, 751.
- 17- Design, synthesis and anticancer properties of IsoCombretatQuinolines as potent tubulin assembly inhibitors. Khelifi I., Naret T., Renko D., Hamze A., Bernadat G., Bignon J., Lenoir C., Dubois J., Brion J.D., Provot O., Alami M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2017, 127, 1025-1034.
- 18- Revisiting previously investigated plants: A molecular networking-based phytochemical study of *Geissospermum laeve*. Fox Ramos A.E., Alcover C., Evanno L., Maciuk A., Litaudon M., Duplais C., Bernadat G., Dejean C., Gallard J.-F.,

Jullian J.-C., Mouray E., Grellier P., Loiseau P.M., Pomel S., Poupon E., Champy P., Beniddir M.A. ; *J. Nat. Prod.*, 2017, 80, 1007-1014.

- 19- Unified biomimetic assembly of voacalagine A and bipleophylline via divergent oxidative couplings. Lachkar D., Denizot N., Bernadat G., Ahamada K., Beniddir M. A., Dumontet V., Gallard J.-F., Guillot R., Leblanc K., Otogo N'nang E., Turpin V., Kouklovsky C., Poupon E., Evanno L., Vincent G. ; *Nat. Chem.*, 2017, 9, 793-798.
- 20- Conformational ensemble and biological role of the TCTP intrinsically disordered region: Influence of calcium and phosphorylation. Malard F., Assrir N., Alami M., Messaoudi S., Lescop E., Ha-Duong T. ; *J. Mol. Biol.* 2018 (in press).

2. En collaborations intra-LABEX LERMIT : 6

- 21- An improved CE method for the In vitro monitoring of the challenging early steps of the Aβ1-42 peptide oligomerization: application to anti-Alzheimer's drug discovery. Brinet D., Kaffy J., Oukacine F., Glumm S., Ongeri S., Taverna M. ; *Electrophoresis*, 2014, 35, 3302-3309.
- 22- Structure-activity Relationships of Sugar-based peptidomimetics as modulators of amyloid β-peptide early oligomerization and fibrillization. Kaffy J., Brinet D., Soulier J.-L., Khemtémourian L., Lequin O., Taverna M., Crousse B., Ongeri S. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2014, 86, 752-758.
- 23- Regio-, Diastereo-, and Enantioselective Nitroso-Diels-Alder Reaction of 1,3-Diene-1-carbamates Catalyzed by Chiral Phosphoric Acids. Pous J., Courant T., Bernadat G., Iorga B.I., Blanchard F., Masson G. ; *J. Am. Chem. Soc.*, 2015, 37, 11950-11953.
- 24- Interaction of chemokine receptor CXCR4 in monomeric and dimeric state with its endogenous ligand CXCL12: coarse-grained simulations identify differences. Cutolo P., Basdevant N., Bernadat G., Bachelerie F., Ha-Duong T. ; *J. Biomol. Struct. Dyn.*, 2017, 35, 399-412.
- 25- *In vitro* monitoring of amyloid beta-peptide oligomerization by Electrospray differential mobility analysis: An alternative tool to evaluate Alzheimer's disease drug candidates. Brinet D., Gaie-Levrel F., Delatour V., Kaffy J., Ongeri S., Taverna M. ; *Talanta*, 2017, 165, 84-91.
- 26- Enantioselective Three-Component Amination of Enecarbamates Enables the Synthesis of Structurally Complex Small Molecules. Dumoulin A., Bernadat G., Masson G. ; *J. Org. Chem.*, 2017, 1775-1789.

3. En collaborations internationales : 12

- 27- Synthesis, biological evaluation, and structure-activity relationships of tri- and tetrasubstituted olefins related to isocombretastatin A-4 as new tubulin inhibitors. Aziz J., Brachet É., Hamze A., Peyrat J.-F., Bernadat G., Morvan E., Bignon J., Wdzieczak-Bakala J., Desravines D., Dubois J., Tueni M., Yassine A., Brion J.-D., Alami M. ; *Org. Biomol. Chem.* 2013, 11, 430-442.
- 28- Highly Stereoselective aza-Baylis-Hillman Reactions of CF₃-Sulfinylimines: Straightforward Access to α-Methylene β-CF₃ β-Amino Acids. Milcent T., Hao J., Kawada K., Soloshonok V.A., Ongeri S., Crousse B. ; *Eur. J. Org. Chem.* 2014, 15, 3072-3075.
- 29- Introduction of polar groups on the naphthalene scaffold of molecular tongs inhibiting wild-type and mutated HIV-1 protease dimerization. Fanelli R., Ressurreição A. S., Dufau L., Soulier J.-L., Vido A., Tonali N., Bernadat G., Reboud-Ravaux M., Ongeri S. ; *MedChemComm.*, 2014, 5, 719 - 727.
- 30- Synthesis of α-CF₃ azanorbornene and azetidines by aza-Diels-Alder or iodine-mediated cyclizations: application in ROMP and ligand design. Berger G., Fusaro L., Luhmer M., Van der Lee A., Crousse B., Meyer F. ; *Tetrahedron Lett.*, 2014, 55, 6339-6342.
- 31- Overlapping Binding Sites Drive Allosteric Agonism and Positive Cooperativity in Type 4 Metabotropic Glutamate Receptors. Rovira X., Malhaire F., Scholler P., De Losada J.-R., Gonzalez-Bulnes P., Llebaria A., Pin J.-P., Giraldo J., Goudet C. ; *Curr. Neuropharmacol.*, 2014, 12, 53-54.
- 32- Synthesis and conformational studies of a stable peptidomimetic beta-hairpin based on a bifunctional diketopiperazine turn inducer. Vahdati L., Fanelli R., Bernadat G., Correia I., Lequin O., Ongeri S., Piarulli U. ; *New J. Chem.*, 2015, 5, 3250-3258.
- 33- Overlapping binding sites drive allosteric agonism and positive cooperativity in type 4 metabotropic glutamate receptors. Rovira X., Malhaire F., Scholler P., Rodrigo J., Gonzalez-Bulnes P., Llebaria A.; Pin J.-P., Giraldo J., Goudet C. ; *Faseb J.*, 2015, 1, 116-130.
- 34- One-Pot Synthesis of New Highly Substituted Allylic Phosphorodiamides. Bahri L., Barhoumi-Slimi T., Mallek R., Sanhoury M. a. K., Crousse B., Ben Dhia M. T. ; *J. Fluor. Chem.*, 2016, 189, 96-101.
- 35- Designed Glycopeptidomimetics Disrupt Protein-Protein Interactions Mediating Amyloid Beta-Peptide Aggregation and Restore Neuroblastoma Cell Viability. Kaffy J., Brinet D., Soulier J.-L., Correia I., Tonali N., Fera K. F., Iacone Y., Hoffmann A. R. F., Khemtemourian L., Crousse B. ; *J. Med. Chem.*, 2016, 59, 2025-2040.

- 36- beta-Hairpin mimics containing a piperidine-pyrrolidine scaffold modulate the beta-amyloid aggregation process preserving the monomer species. Pellegrino S., Tonali N., Erba E., Kaffy J., Taverna M., Contini A., Taylor M., Allsop D., Gelmi M.L., Ongeri S.; *Chem. Sci.*, 2017, 8, 1295-1302.
- 37- Synthesis and characterization of hairpin mimics that modulate amyloid beta-peptide early oligomerization and fibrillization. Vahdati L., Kaffy J., Brinet D., Bernadat G., Correia I., Panzeri S., Fanelli R., Lequin O., Taverna M., Ongeri S., Piarulli U.; *Eur. J. Org. Chem.*, 2017, 2971-2980.
- 38- Asymmetric synthesis of new cyclic fluorinated amino-acids. Hao J., Milcent T., Soloshonok V., Ongeri S., Crouse B.; *Eur J. Org. Chem.*, 2018, sous presse (doi.org/10.1002/ejoc.201800255). **Special issue on Fluorine chemistry in Europe.**

4. Autres : 22

- 39- Access to Novel Amino Trifluoromethyl Cyclopropane Carboxylic Acid Derivatives. Keita M., De Bona R., Dos Santos M., Lequin O., Milcent T., Ongeri S., Crouse B.; *Tetrahedron*, 2013, 69, 3308-3315. **(Highlighted by Tetrahedron).**
- 40- Modelling protein-protein recognition in solution using the coarse-grained force-field SCORPION. Basdevant N., Borgis D., Ha-Duong T.; *J. Chem. Theory Comput.*, 2013, 9, 803-813.
- 41- Polyfluorinated mercaptoalcohol as a H-bond modifier of poly(2,3,4,5,6-pentafluorostyrene) (PPFS) enhancing miscibility of hydroxylated-PPFS with various acceptor polymers. Chen J., Vuluga D., Legros J., Crouse B., Duchet-Rumeau J., Charlot A., Portinha D.; *Polymer*, 2013, 54, 3757-3766.
- 42- A One Pot Synthesis of 3-CF₃-2-Isoazolines From The Trifluoromethyl Aldoxime. Schroeder Borges Goncalves RSB., Dos Santos M., Bernadat B., Bonnet-Delpon D., Crouse B.; *Beilstein J. Org. Chem.*, 2013, 9, 2387-2394. **Special issue on fluorine chemistry, editor David O'Hagan.**
- 43- α - and β -Hydrazino acid-based pseudopeptides inhibit the chymotrypsin-like activity of the eukaryotic 20S proteasome. Bordessa A., Keita M., Maréchal X., Formicola L., Lagarde N., Rodrigo J., Bernadat G., Bauvais C., Soulier J.-L., Dufau L., Milcent T., Crouse B., Reboud-Ravaux M., Ongeri S.; *Eur. J. Med. Chem.*, 2013, 70, 505-524.
- 44- Synthesis of news N-aryl(cyclopropyl)acetamides and N-(arylviny)acetamides as conformationally-restricted ligands for melatonin receptors. Morellato L., Lefas-Le gall M., Langlois M., Caignard D.-H., Renard P., Delagrange P., Mathé-Allainmat M.; *Bioorg. Med. Chem. Letters*, 2013, 23, 430-434.
- 45- Influence of GTP/GDP and Magnesium Ion on the Solvated Structure of the Protein FtsZ : A Molecular Dynamics Study. Jamous C., Basdevant N., Ha-Duong T.; *J. Biomol. Struct. Dyn.*, 2014, 32, 916-927.
- 46- ¹⁹F NMR Monitoring of the Eukaryotic 20S Proteasome Chymotrypsin-like Activity: Investigative tool for studying Allosteric Regulation. Keita M., Kaffy J., Troufflard C., Morvan E., Crouse B., Ongeri S.; *Org. Biomol. Chem.* 2014, 12, 4576-4581.
- 47- Access to Novel Functionalized Trifluoromethyl β -Lactams By Ring Expansion of Aziridines. Decamps S., Sevaille L., Ongeri S., Crouse B.; *Org. Biomol. Chem.*, 2014, 12, 6345-6348.
- 48- Benefits of a Dual Chemical and Physical Activation: Direct aza-Michael Addition of Anilines Promoted by Solvent Effect under High Pressure. Fedotova A., Crouse B., Chataigner I., Maddaluno J., Rulev A.Y., Legros J.; *J. Org. Chem.*, 2015, 20, 10375-10379.
- 49- Cetuximab directly inhibits P-glycoprotein function in vitro independently of EGFR binding. Chu C., Noel-Hudson M.S., Benard J., Ha-Duong T., Allaoui F., Farinotti R., Bonhomme-Faivre L.; *Eur. J. Pharm. Sci.*, 2015, 76, 18-26.
- 50- Exploring the Alzheimer amyloid-beta peptide conformational ensemble: A review of molecular dynamics approaches. Tran L., Ha-Duong T.; *Peptides*, 2015, 69, 86-91.
- 51- Electrophilic Amination of Fluoroalkyl Groups on Azodicarboxylate Derivatives. Mamone M., Morvan E., Milcent T., Ongeri S., Crouse B.; *J. Org. Chem.*, 2015, 3, 1964-1971.
- 52- Reactivity of carbon dioxide in hydrofluoroethers: a facile access to cyclic carbonates. Mamone M., Milcent T., Crouse B.; *Chem. Commun.*, 2015, 64, 12736-12739.
- 53- Insights into the Conformational Ensemble of Human Islet Amyloid Polypeptide from Molecular Simulations. Tran L., Ha-Duong T.; *Curr. Pharm. Design*, 2016, 22, 3601-3607.
- 54- Effect of Post-Translational Amidation on Islet Amyloid Polypeptide Conformational Ensemble: Implications for Its Aggregation Early Steps. Tran L., Ha-Duong T.; *Int. J. Mol. Sci.*, 2016, 17, 1896-1908.
- 55- Structure of Ring-Shaped A beta(42) Oligomers Determined by Conformational Selection. Tran L., Basdevant N., Prevost C., Ha-Duong T.; *Sci. Rep.*, 2016, 6, 21429-21441.

- 56- The use of 4,4,4-trifluorothreonine to stabilize extended peptide structures and mimic β -strands. Xu Y., Correia I., Ha-Duong T., Kihal N., Soulier J.-L., Kaffy J., Crouse B., Lequin O., Ongeri S.; *Beilstein J. Org. Chem.*, 2017, 13, 2842-2853.
- 57- N-Difluoromethyl-triazole as a constrained scaffold in peptidomimetics. Mamone, M.; Goncalves, R. S. B.; Blanchard, F.; Ongeri S., Milcent T., Crousse B.; *Chem. Commun.* 2017, 56, 5024-5027.
- 58- Regioselective Halogenation of Arenes and Heterocycles in Hexafluoroisopropanol. Tang R.-J., Milcent T., Crousse B.; *J. Org. Chem.*, 2018, 83, 930-938.
- 59- Friedel-Crafts alkylation reaction with fluorinated alcohols as hydrogen-bond donors and solvents. Ren-Jin T., Milcent T., Crousse B.; *RSC Adv.*, 2018, 8, 10314-10317.
- 60- Structure-activity Relationships of β -Hairpin Mimics as Modulators of Amyloid β -Peptide Aggregation. Tonali N., Kaffy J., Soulier J.-L., Gelmi M.L., Erba E., Taverna M., van Heijenoort C., Ha-Duong T., Ongeri S.; *Eur. J. Med. Chem.*, 2018, in press doi.org/10.1016/j.ejmech.2018.05.018.

5. Publications/revues des nouveaux entrants (entre le 01 janvier 2013 à leur date d'arrivée) :

II – ARTICLES DE SYNTHÈSE / REVUES BIBLIOGRAPHIQUES : 2

- 1- Non covalent of proteasome inhibitors. Kaffy J., Bernadat G., Ongeri S.; *Curr. Pharm. Design*, 2013, 19, 4115-4130.
- 2- The main and recent syntheses of the $N\text{-CF}_3$ motif. Milcent T., Crousse B.; *C. R. Chim.*, <https://doi.org/10.1016/j.crci.2017.09.003>

III – AUTRES ARTICLES : 0

6. Articles dans des revues avec comité de lecture non repertoriées dans les bases de données internationales : 0
7. Articles dans des revues sans comité de lecture : 0

B : OUVRAGES :

I – DIRECTION ET COORDINATIONS D’OUVrage SCIENTIFIQUES / ÉDITION SCIENTIFIQUE :

II- CHAPITRES D’OUVRAGES SCIENTIFIQUES : 1

- 1- Coarse-Grained Models of the Proteins Backbone Conformational Dynamics. Ha-Duong T., in "Protein Conformational Dynamics". Han K.L., Zhang X., Yang M.J., Ed: SPRINGER Netherlands. The Netherlands. 2014, pp 157-169.

C : COLLOQUES / CONGRÈS, SÉMINAIRE DE RECHERCHE :

I - ÉDITIONS D’ACTES DE COLLOQUES/ CONGRÈS : 0

II - ARTICLES PUBLIÉS DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS : 1

- 1- The main and recent syntheses of the $N\text{-CF}_3$ motif. Milcent T., Crousse B.; Second Colloque Français de Chimie du Fluor (CFCF2017), Murol, France, 15-18 mai 2017. Avec acte publié : C. R. Chim., <https://doi.org/10.1016/j.crci.2017.09.003>

III - ORGANISATION DE COLLOQUES / CONGRÈS : 5

- 1- 17th European symposium on fluorine chemistry. Crousse B.; Paris, France, 21-25 juillet 2013
- 2- Atelier de Modélisation des Molécules d’Intérêt Biologique de Paris-Saclay (AMMIB). Ha-Duong T.; Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, France, 12 avril 2016.
- 3- Journées Jeunes Chercheurs Société de Chimie Thérapeutique (SCT). Kaffy J., Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, 8-10 février 2017 (comité scientifique et comité d’organisation ; > 300 participants).
- 4- CECAM workshop on disordered protein segments: revisiting the structure-function paradigm. Ha-Duong T.; Institut Henri Poincaré, Paris, France, 3 octobre 2017.
- 5- École thématique "The Fluor". Crousse B.; La Rochelle, France, 14-17 mai 2018

VII - COMMUNICATION PAR AFFICHE DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL COLLOQUES : 27

- 1- Improvement of an *In vitro* model based on capillary electrophoresis to screen compounds as modulators of Amyloid B Oligomerization. Brinet D., Kaffy J., Ongeri S., Taverna M. ; *International Symposium on MicroScale Bioseparations*, Charlottesville, USA, 10-14 mars 2013.
- 2- Peptidomimetics with a bifunctional 2,5-diketopiperazine scaffold as inhibitors of Ab peptide aggregation in Alzheimer's disease. Vahdati L., Fanelli R., Kaffy J., Ongeri S., Piarulli U. ; *XXXVIII "A. CORBELLA" Summer school seminars in organic chemistry*, Gargnano (BS), Italie, 17-21 juin 2013.
- 3- Improvement of an In vitro model based on capillary electrophoresis to screen compounds as modulators of Amyloid B Oligomerization. Brinet D., Kaffy J., Ongeri S., Taverna M. ; *ULLA 2013*, Londres, Angleterre, 6-13 juillet 2013.
- 4- Easy access to new fluorinated beta lactams as inhibitors of carbapenemases. Descamp S., Crousse B., Ongeri S. ; *ULLA 2013*, Londres, Angleterre, 6-13 juillet 2013.
- 5- CF₃ labelled substrate of 20S proteasome to measure IC₅₀ of proteasome inhibitors by ¹⁹F NMR spectroscopy. Keita M., Kaffy J., Morvan E., Troufflard C., Crousse B., Ongeri S. ; *17th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Paris, France, 21-25 juillet 2013.
- 6- Modélisation moléculaire « gros grain » de la reconnaissance du récepteur CXCR4 par la chimiokine CXCL12. Cutolo P., Bernadat G., Bachelerie F., Ha-Duong T. ; *Colloque Annuel du Labex LERMIT*, Châtenay-Malabry, France, 26 novembre 2013.
- 7- Glycopeptides modulate AB₁₋₄₂ oligomerization; structure-activity and *in vitro* evaluations. Brinet D., Kaffy J., Khemtémourian L., Lequin O., Taverna M., Ongeri S. ; *RECOB 15*, Aussois, France, 23-27 mars 2014.
- 8- Access to new fluorinated synthons from CF₃-Aldoximes. S. B. Gonçalves R., Dos Santos M., Bernadat G., Milcent T., Bonnet-Delpon D., Ongeri S., Crousse B. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif sur Yvette, France, 12-15 mai 2014.
- 9- ¹⁹F NMR monitoring of the eukaryotic 20S proteasome Chymotrypsin-like activity, its inhibition by pseudopeptides and its allosteric regulation. Kaffy J., Keita M., Troufflard C., Morvan E., Crousse B., Ongeri S. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif sur Yvette, France, 12-15 mai 2014.
- 10- Alzheimer Disease: New-look on amyloid probes used for dye-binding assays and drug evaluation. Brinet D., Kaffy J., Nilsson P., Ongeri S., Taverna M. ; *Drug analysis*, Liege, Belgique, juin 2014.
- 11- Peptidomimetics with a bifunctional 2,5-diketopiperazine scaffold as inhibitors of Ab-peptide aggregation in Alzheimer's disease. Vahdati L., Fanelli R., Kaffy J., Ongeri S., Piarulli U. ; *EFMC-ISMC 2014, XXIII EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry*, Lisbonne, Portugal, 7-11 septembre 2014.
- 12- Modeling the interaction between the chemokine CXCL12 and its receptor CXCR4. Cutolo P., Bernadat G., Levoye A., Bachelerie F., Ha-Duong T. ; *3rd Annual Meeting of the GDR 3545 (RCPG-Physio-Med)*, Montpellier, France, 20-22 octobre 2014.
- 13- Structure of ring-shaped AB42 oligomers determined by a combined REMD simulations and docking approach. Tran L., Ha-Duong T. ; *Journée Jeunes Chercheurs*, Romainville, France, 4-6 février 2015.
- 14- Glycopeptides modulate AB1-42 oligomerization; structure-activity and *in vitro* evaluations. Brinet D., Kaffy J., Soulier J.-L., Fabiana Fera K., Bernardi C., Lequin O., Hoffmann A., Correia I., Khemtémourian L., Crousse B., Taverna M., Ongeri S. ; *19^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Portbail, France, 17-22 mai 2015.
- 15- Synthesis of Enantiopure CF₃-Cyclic Amino Acids. Hao J., Milcent T., Crousse B. ; *13rd Organic Chemistry meeting (RCO 2015)*, Cergy-Pontoise, France, 5 juin 2015.
- 16- Design, synthesis and evaluation of new peptidomimetics as inhibitors of protein-protein interactions involving β-sheet. Xu Y., Milcent T., Kaffy J., Crousse B., Ongeri S. ; *12th Ulla Summer School 2015*, Châtenay-Malabry, France, 4-11 juillet 2015.
- 17- Design, synthesis and evaluation of new β-sheet mimics as inhibitors of protein-protein interactions in Alzheimer's disease. Tonali N., Kaffy J., Soulier J.-L., Brinet D., Taverna M., Crousse B., Ongeri S., Pellegrino S., Erba E., Contini A., Gelmi M.L. ; *12th Ulla Summer School 2015*, Châtenay-Malabry, France, 4-11 juillet 2015.
- 18- Enhanced Reactivity of Carbon dioxide in Hydrofluoroethers. Crousse B., Mamone M., Milcent T. ; *21st ISCF and ISoFT15*, Côme, Italie, 23-28 août 2015.
- 19- Synthesis of antileishmanial puric analogues via copper nanoparticules catalyzed Huisgen cycloaddition. Daligaux P., Ha-Duong T., Pomel S., Bernadat G., Tran L., Cavé C., Loiseau P.M. ; *2nd COST CM1307 Conference*, Belgrade, Serbie, 26-28 octobre 2015.
- 20- Synthesis of New N-Difluoromethyl Peptidomimetics. Crousse B., Mamone M., Milcent T. ; *Journées de Chimie Organique (JCO 2016)*, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.

- 21- A theoretical approach to studying the polymorphism of filamentous oligomeric assemblies. Boyer B., Poulain P., Saladin A., Ha-Duong T., Zacharias M., Robert C., Prévost C.; *EMBO Conference: Molecular Machines: Integrative Structural and Molecular Biology*, Heidelberg, Allemagne, 20-23 novembre 2016.
- 22- Peptidomimetic inhibitors of oligomerization and fibrillization of IAPP: Interest in type II diabetes. Bizet F., Kaffy J., Soulier J.-L., Tonali N., Crousse B., Pellegrino S., Gelmi M.-L., Ongeri S.; *Journées des Jeunes Chercheurs SCT 2017*, Châtenay-Malabry, France, 8-10 février 2017.
- 23- Fluorinated Peptidomimetics: Synthesis, Conformational Studies and Evaluation as Amyloid Proteins Aggregation Modulators. Xu Y., Milcent T., Correia I., Ha-Duong T., Crousse B., Kaffy J., Van-Heijenoort C., Lequin O., Ongeri S.; *20^{ème} congrès GFPP*, Arcachon, France, 26-30 mars 2017.
- 24- Structural characterization of the intrinsically disordered protein N-WASPV2 by an approach combining experimental observations and molecular dynamics. Chan-Yao-Chong M., Deville C., van Heijenoort C., Durand D., Ha-Duong T.; *20^{ème} Congrès du Groupe Graphisme et Modélisation Moléculaire*, Reims, France, 9-11 mai 2017.
- 25- Inhibition of IAPP oligomerization and fibrillization implicated in type II diabetes. Bizet F., Kaffy J., Soulier J.-L., Tonali N., Crousse B., Pellegrino S., Gelmi M.-L., Ongeri S.; *ULLA Summer School 2017*, Leuven, Belgique, 8-15 juillet 2017.
- 26- A set of analytical tools for the study of the oligomerization and aggregation of hIAPP: interest in type II diabetes. Berardet C., Kaffy J., Oster S., Van der Rest G., Ongeri S., Taverna M.; *ULLA Summer School*, Leuven, Belgique, 8-15 juillet 2017.
- 27- Functional role of the TCTP intrinsically disordered region investigated by MD simulations and NMR experiments. Malard F., Assnir N., Lescop E., Messaoudi S., Ha-Duong T.; *Biophysical Society Meeting: Conformational Ensembles from Experimental Data and Computer Simulations*, Berlin, Allemagne, 25-29 août 2017.

D : PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES :

I - LOGICIELS : 0

II – BASES DE DONNÉES : 0

III - OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION : 0

IV - OUTILS PRÉSENTÉS DANS LE CADRE DE COMPÉTITIONS DE SOLVEURS : 0

E : DÉVELOPPEMENTS INSTRUMENTAUX ET MÉTHODOLOGIQUES :

I – PROTOTYPES ET DÉMONSTRATEURS :

II – PLATEFORMES ET OBSERVATOIRES :

F : AUTRES PRODUITS PROPRES À UNE DISCIPLINE :

I – CRÉATIONS ARTISTIQUES THÉORISÉES :

II – MISES EN SCÈNES : 1

- 1- "La vie des doctorants au sein de BioCIS". Chabrier A., Skiredj A., Alami M., Bernadat G., Pomei S., Beniddir M., Touchet S. ; 2017.

III – FILMS : 1

- 1- Interviews. Loiseau P., Ongeri S., Poupon E., Ha-Duong T., Messaoudi S. ; 2016.

G : ACTIVITÉS ÉDITORIALES :

I – PARTICIPATIONS À DES COMITÉS ÉDITORIAUX (JOURNAUX SCIENTIFIQUES, REVUES, COLLECTIONS, ETC.) :

II – DIRECTIONS DES COLLECTIONS ET DE SÉRIES :

H : ACTIVITÉS D'ÉVALUATIONS :

I - ÉVALUATION D'ARTICLES ET D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES (RELECTURE D'ARTICLES / REVIEWING) : 15 JOURNAUX ENVIRON

Chem. Rev., Org. Lett. Chem. Eur. J., J. Org. Chem., J. Med. Chem., Eur. J. Med. Chem., Eur. J. Org. Chem., ACS chemical neuroscience, ACS Chem Lett., Amino acids, Beilstein JOC, etc... (S. Ongé et B. Crousse), ACS Omega, Medicinal Chemistry, J. Chem. Theory Comput., J. Mol. Recognition, J. Biomol. Struct. Dyn. (T. Ha-Duong)

II - ÉVALUATION DE PROJETS DE RECHERCHE :

ANR : 2012, 2013, 2014, 2018 , S. Ongé Member of the Comité d'Evaluation du programme SIMI 7/CES6 « Chimie moléculaire, organique, de coordination , catalyse, et chimie biologique»
- 2015-2018 : expertises of research project for the ANR (S. Ongé and B. Crousse)

National and international research projects, S. Ongé: 2016, Emergence Ville de Paris; 2017, ECOS Nord; 2016, PEPSLille; 2016, UK Medical Research Council; 2016, Israel Science foundation; 2018, Research foundation Flanders, Belgium; 2018 PRIN recherche Italie. B. Crousse : Romanian Evaluation Process UEFISCDI PCE 2014-2017, RSC Research Fund 2016-17.

III - ÉVALUATION DE LABORATOIRES (TYPE HCERES) :

IV - RESPONSABILITÉS AU SEIN D'INSTANCE D'ÉVALUATION :

Recruitment of assistant professors (MCU) and full Professors (PR) :

Ongé S.

MCU Pharmacognosie et Chimie thérapeutique, Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud 2013 and 2014
PR Pharmacognosie Faculté de Pharmacie, Université Paris Sud 2013
PR section 31-32-33 UPMC, 2015
PR Université Poitiers 32, 2015
PR section 86 Univ. Paris Descartes, 2016
MCU Univ. Lille section 86, 2016
MCU section 32-86 Univ. Bordeaux, 2017
PR section 86 Univ. Lille, 2018

Ha-Duong T.

MCU section 86, Université Paris-Sud, 2013
MCU section 85, Université Paris-Sud, 2016
MCU section 86, Université Bordeaux, 2016
MCU section 85, Université Paris-Descartes, 2017

Kaffy J.

MCU Section 86, Université Strasbourg, 2014 et 2016

PhD and HDR Jurys:

15 PhD and 5 HDR (S. Ongé, in France, Italy, Germany, Belgium)
9 PhD and 1 HDR jurys (T. Ha-Duong)
7 PhD and 1 HDR jurys (B. Crousse)
1 PhD (J. Kaffy, Univ. Messina, Italy)

Since 2011 : S. Ongé, Member of the Jury for the attribution of doctoral funding : Ecole Doctorale ED425/569 (Université Paris Sud)

Since 2014 : S. Ongé, Member of the Jury for the attribution of doctoral funding : Ecole Doctorale "MTCI" (ED436), Universités Paris Descartes/Paris Diderot/Paris 13

I : CONTRATS DE RECHERCHE FINANCÉS PAR DES INSTITUTIONS PUBLIQUES OU CARITATIVES :

I - CONTRATS EUROPÉENS (ERC, H2020, ETC) ET INTERNATIONAUX (NSF, JSPS, NIH, BANQUES MONDIALE, FAO, ETC.) : 7

- 1- PhD funding by the CSC (Chinese Scholarship Council) : Synthesis of fluorinated peptidomimetics as inhibitors of protein-protein interactions : 2013-2016
- 2- PhD funding by the CSC (Chinese Scholarship Council): Synthesis of novel enantiopure trifluoromethyl nitrogen-containing scaffolds : 2013-2016
- 3- PhD funding by the University of Sciences and Technologies in Hanoi (USTH): Theoretical insights into intrinsically disordered proteins: Conformational ensemble of Alzheimer Amyloid-peptide (A β) and Islet Amyloid Polypeptide (IAPP) : 2013-2016
- 4- Programme Bio-Asia du Ministère des Affaires Etrangères : Caractérisation et inhibition de l'activité biologique de TCTP par des approches bio-informatiques et modélisation moléculaire : 2015-2017
- 5- Collaborative Research and Mobility programme. "Development of novel 20S immunoproteasome-specific inhibitors for the treatment of hematological malignancies, autoimmune and inflammatory diseases". Funding for mobility. Prof. Silvana GRASSO and Dr. Roberta Ettari, Università Messina, Italie : 2015-2017

- 6- PhD funding by the CSC (Chinese Scholarship Council): C-H functionalization in fluorinated alcohols : 2015-2018
- 7- French Government Scholarship program of the French Embassy in Poland, Thèse en co-tutelle, octobre 2017-septembre 2020 pour Monika Skibinska.

II – CONTRATS NATIONAUX (ANR, PHRC, FUI, INCA, ETC.) : 3

Allocation Doctorale MENRT :

- 1- Octobre 2013- Septembre 2016 pour Nicolo Tonali.
- 2- Octobre 2017- Septembre 2020 pour Jacopo Lesma.
- 3- Attractivité 2014 - Université Paris-Sud - Equipement en ressources de calculs scientifiques haute performance : 20 000 €.

III - CONTRATS AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : 0

IV - CONTRATS FINANCÉS DANS LE CADRE DU PIA : 6

LabEx LERMIT (ANR-10-LABX-33):

- 1- Octobre 2011-Septembre 2014, 131 k€, salaire doctorant Sophie DECAMPS et fonctionnement.
- 2- Post-doctoral 2015-2016 (18 months) : fluorinated inhibitors of carbapenemases
- 3- 2013-2017 Therapeutic applications for TCTP in the frame of the tumor reversion program: Design and synthesis of new TCTP inhibitors : 10 k€ (indemnisations étudiants, consommables informatiques)
- 4- Allocation Doctorale LabEX LERMIT, design and synthesis of IAPP inhibitors in type 2 diabetes Octobre 2015-Septembre 2018 pour Faustine Bizet
- 5- PhD funding by the IDEX Paris Saclay 2015-2018 : In vitro analysis of the early aggregation of IAPP in type 2 diabetes.
- 6- PhD funding by the IDEX Paris Saclay 2016-2019: Structure et dynamique de protéines intrinsèquement désordonnées : Caractérisation par une approche combinant dynamique moléculaire avancée et SAXS.

V - CONTRATS FINANCÉS PAR DES ASSOCIATIONS CARITATIVES ET DES FONDATIONS (ARC, FMR, FRM, ETC.) : 0

J : POST-DOCTORANTS ET CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS :

I - POST-DOCTORANTS : 1

- 1- DURIE Alastair. Labex LERMIT. 2015-2016 - 18 mois

II - CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS : 1

- 1- THIMMAIAH Govindaraju. Université Paris-Sud. 01 juin 2018 - 30 juin 2018

K : INDICES DE RECONNAISSANCES :

I - PRIX :

1. Communications orales : 0
2. Communications par affiche : 4

- 1- Peptidomimetics with a bifunctional 2,5-diketopiperazine scaffold as inhibitors of Aβ-peptide aggregation in Alzheimer's disease. Vahdati L., Fanelli R., Kaffy J., Ongeri S., Piarulli U.; XXXIX "A. CORBELLA" International Summer school on Organic synthesis, Palazzo Feltrinelli, Gargnano (BS), Italie. 15-19 juin 2014. Best Poster presentation award.
- 2- Design, synthesis and evaluation of new β-sheet mimics as inhibitors of protein-protein interactions in Alzheimer's disease. Tonali N., Kaffy J., Soulier J.-L., Brinet D., Taverna M., Crousse B., Ongeri S., Pellegrino S., Erba E., Contini A., Gelmi M.L. ; 13rd Organic Chemistry meeting (RCO 2015), Cergy-Pontoise, France, 5 juin 2015. Prix du meilleur poster.
- 3- Structural characterization of the intrinsically disordered protein N-WASPV2 by an approach combining experimental observations and molecular dynamics. Chan-Yao-Chong M., Deville C., van Heijenoort C., Durand D., Ha-Duong T. ;

20^{ème} Congrès du Groupe Graphisme et Modélisation Moléculaire, Reims, France, 9-11 mai 2017. Prix du meilleur poster.

- 4- Mimes de β-hairpin inhibiteurs de l'agrégation de IAPP : Intérêt pour le diabète de type 2. Bizet F., RECOB 2018, Aussois, France, **18-22 mars 2018. Prix du meilleur poster.**

II - DISTINCTIONS : 1

- 1- Prix de thèse de l'université Paris Sud. Prix Régner de la chancellerie des Universités de Paris. **2015.** Brinet D.

III - APPARTENANCE À L'IUF : 0

IV – RESPONSABILITES DANS DES SOCIÉTÉS SAVANTES :

- 1- Crousse B. : réseau Français du Fluor (GIS Fluor), membre du bureau.

V - CONFÉRENCES DONNÉES À L'INVITATION DU COMITÉ D'ORGANISATION DANS UN CONGRÈS NATIONAL OU INTERNATIONAL : 11

- 1- Coarse-grained molecular modeling of the membrane receptor CXCR4 recognition by the chemokine CXCL12. Ha-Duong T. ; International Conference on Computational Science and Technology, Varsovie, Pologne, **16 mai 2014.**
- 2- Different approaches of N-Fluorinated Scaffolds. Crousse B. ; (keynote). 21st International Symposium on Fluorine Chemistry /ISoFT15, Come, Italie, **26 août 2015.**
- 3- Synthesis of novel fluorinated peptidomimetic units. Crousse B. (plenary) ; 9th French-Japanese Seminar on Fluorine, (FJSF-9), Nice, **30 août 2015.**
- 4- Modeling and targeting intrinsically disordered proteins involved in human diseases. Ha-Duong T. ; ICT/BIO ASIA 2016 Regional Workshop, Kuala Lumpur, Malaisie, **31 mai 2016.**
- 5- Molecular simulations of intrinsically disordered proteins involved in human diseases. Ha-Duong T. ; International Conference on Computational Science and Engineering, Ho Chi Minh Ville, Viet Nam, **29 novembre 2016.**
- 6- Synthesis of fluorinated amino acids and peptidomimetics. Milcent T. ; Journée GIS Fluor, Cergy-Pontoise, France, **14 mars 2017.**
- 7- Designed Peptidomimetics Disrupt Protein-Protein Interactions Mediating Amyloid Peptide Aggregation. Ongeri S. ; 4th annual peptide congress, Londres, Angleterre, **24 avril 2017.**
- 8- CF₃ Aldimines and Fluoro Alcohols :Access to N-Heterocycles. Crousse B. (plenary) ; Second Tunisian Chem. Soc. Conference on Coordination Chemistry, JCC 2017, Bell Azur Hotel, Hammamet, Tunisie, **12 mai 2017.**
- 9- Different Approaches of Structural Units: Towards New Peptidomimetics. Crousse B. (plenary) ; Second Colloque Français de Chimie du Fluor (CFCF2017), Murol, France, **16 mai 2017.**
- 10- Effects of Fluorine Substitution on Biological Properties of Bioactive Compounds. Crousse B. ; Journée GIS Fluor, Lyon, France, **29 mars 2018.**
- 11- N-Fluorinated Scaffolds : synthesis, conformational studies. Crousse B. (invited lecturer) ; 22nd International Symposium on Fluorine Chemistry, Oxford, Royaume-Uni, **25 juillet 2018.**

VI – SÉJOURS DANS DES LABORATOIRES : 20

1. A l'étranger : 7

- 1- Study and inhibition of protein-protein interactions involving beta-sheet structures, by developing chemical and analytical tools. Ongeri S. ; Université Insubria, Côme, Italie, **27 février 2015.**
- 2- Molecular Modeling of Intrinsically Disordered Proteins and their Complexes. Ha-Duong T. ; International University of Ho Chi Minh City, Viet Nam, **29 décembre 2015.**
- 3- Design and evaluation of peptidomimetics as inhibitors of protein aggregation: a challenging puzzle to solve. Ongeri S. ; Université de Messina, Italie, **15 juin 2016.**
- 4- Monitoring the eukaryotic 20S proteasome Chymotrypsin-like activity by ¹⁹F NMR : FABS and FAXS. Kaffy J. ; Université de Messina, Italie, **16 juin 2016.**
- 5- Molecular simulations of intrinsically disordered proteins involved in human diseases. Ha-Duong T. ; Institute of Physics, Ha Noi, Viet Nam, **8 décembre 2016.**

- 6- Designed Peptidomimetics Disrupt Protein-Protein Interactions Mediating Amyloid Peptide Aggregation. Ongeri S. ; *Indian Institute of Science (IISc)*, (Invited by Prof. Erode N. Prabhakaran), Bangalore, Inde, **6 juin 2017**.
- 7- Designed Peptidomimetics Disrupt Protein-Protein Interactions Mediating Amyloid Peptide Aggregation. Ongeri S. ; *Bioorganic Chemistry Laboratory, New Chemistry Unit, Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (invited by Prof. Thimmaiah Govindaraju)*, Bangalore, Inde, **8 juin 2017**.

2. en France : 13

- 8- Peptidomimétiques inhibiteurs des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta. Ha-Duong T. ; *Laboratoires Servier*, Croissy sur Seine, France. **27 février 2013**.
- 9- Mimer des peptides pour inhiber des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta : conception, synthèse, évaluations physicochimiques. Ongeri S. ; *Université de Caen Basse Normandie*, France. **29 mars 2013**.
- 10- Mimer des peptides pour inhiber des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta : conception, synthèse, évaluations physicochimiques. Ongeri S. ; *Faculté de Pharmacie d'ILLKIRCH*, France. **11 octobre 2013**.
- 11- Mimer des peptides pour inhiber des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta : conception, synthèse, évaluations physicochimiques. Ongeri S. ; *Université de Reims Champagne-Ardenne*, France. **6 décembre 2013**.
- 12- Mimer des peptides pour comprendre et moduler des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta. Ongeri S. ; *Université Blaise Pascal*, Clermont-Ferrand, France, **22 mai 2014**
- 13- Mimer des peptides pour comprendre et moduler des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta. Ongeri S. ; *Université Paris Descartes, Faculté de Pharmacie*, Paris, France, **26 mai 2014**
- 14- Comment étudier et inhiber des interactions protéine-protéine impliquant des feuillets beta? Développement d'outils peptidomimétiques. Ongeri S. ; *Université d'Orléans ICOA*, France, **22 octobre 2014**
- 15- Study and inhibition of protein- protein interactions involving beta-sheet structures, by developing chemical and analytical tools. Ongeri S. ; *Université Cergy-Pontoise*, Cergy-Pontoise, France, **26 mars 2015**.
- 16- Caractérisation physicochimique d'oligomères de protéines amyloïdes. Exemple d'un inhibiteur de l'agrégation de Abeta. Ha-Duong T. et Ongeri S. ; *Lundi IPSIT*, Université Paris Sud, Châtenay-Malabry, France, **13 avril 2015**.
- 17- Synthèse d'acides aminés fluorés: vers de nouvelles unités peptidomimétiques. Milcent T. ; *Laboratoire de Chimie Biologique (LCB)*, Université de Cergy-Pontoise, France, **23 mars 2016**.
- 18- Nouvelles briques fluorées : vers de nouvelles unités peptidomimétiques. Cousse B. ; *Université de Lyon*, France, **24 novembre 2016**.
- 19- Designed Peptidomimetics Disrupt Protein- Protein Interactions Mediating Amyloid Peptide Aggregation. Ongeri S. ; *Sanofi*, Chilly-Mazarin, France, **27 juin 2017**.
- 20- Modélisation Moléculaire des Protéines Intrinsèquement Désordonnées et de leurs Complexes. Ha-Duong T. ; *Sanofi*, Chilly-Mazarin, France, **13 octobre 2017**.

VII - COMMUNICATIONS ORALES SANS ACTES DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL : 20

- 1- Nouveaux mimes du peptide β amyloïde : conception, synthèse et évaluation par des méthodes bio-physicochimiques. Intérêt dans la maladie d'Alzheimer. Brinat D. ; *Journées des Jeunes Chercheurs de la SCT 2013*, Romainville, France, **8 février 2013**.
- 2- Improvement of an *In vitro* model based on capillary electrophoresis to screen compounds as modulators of Amyloid β Oligomerization. Brinat D. ; *International Symposium on MicroScale Bioseparations*, Charlottesville, USA, **12 mars 2013**.
- 3- Derniers développements et résultats du Champ de Forces SCORPION. Basdevant N., Ha-Duong T. ; *CFCAM Discussion Meeting on « EXPERIMENTAL AND THEORETICAL CHARACTERIZATION OF MACROMOLECULAR ASSEMBLIES AT LOW RESOLUTION »*, Paris, France, **9 avril 2013**.
- 4- Fluorinated inhibitors of carbapenemases : fighting antibiotic-resistant Gram-negative bacteria. Decamps S. ; *17th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Paris, France, **23 juillet 2013**.
- 5- ¹⁹F NMR monitoring of the eukaryotic 20S proteasome Chymotrypsin-like activity, its inhibition by pseudopeptides and its allosteric regulation. Ongeri S. ; *RECOB 15*, Aussois, France, **23 mars 2014**.
- 6- Amination électrophile de groupements fluoroalkyles sur des dérivés azodicarboxylates. Mamone M. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif sur Yvette, France, **12 mai 2014**.

- 7- 19F NMR monitoring of eukaryotic activity by FABS and FAXS. Kaffy J. ; *19^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Portbail, France, 20 mai 2015.
- 8- Synthetic mimics of β sheets: design, synthesis and evaluation of their ability to modulate the aggregation of the β -amyloid 1-42 peptide. Tonali N. ; *19^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Portbail, France, 20 mai 2015.
- 9- Structure of ringshaped AB42 oligomers determined by a cobined remd simulations and docking approach. Tran L. ; *Workshop Modélisation de Paris-Sud*, Saclay, France, 20 mai 2015.
- 10- Design and Synthesis of New Constrained Fluorinated Peptidomimetics as Potential Inhibitor of 26S Proteasome. Mamone M. ; *21st ISFC-Isoft15*, 27 août 2015.
- 11- β -hairpin mimics built on a piperidine-pyrrolidine scaffold as modulators of the amyloid β -peptide aggregation process: interest in Alzheimer's disease. Tonali N. ; *5^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, Ecole Normale Supérieure de Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 12- Designed β -hairpin mimics inhibit protein-protein interactions mediating AB 1-42 peptide oligomerization and fibrillization. Tonali N. ; *23rd Young Research Fellow Meeting*, School of Pharmacy, Lille, France, 15 février 2016.
- 13- Designed peptidomimetics disrupt protein-protein interactions mediating amyloid β -peptide aggregation. Ongeri S. ; *RECOB 16*, Aussois, France, 15 mars 2016.
- 14- Modélisation des protéines intrinsèquement désordonnées et de leurs complexes. Ha-Duong T. ; *IV^e Journée de Simulations Numériques en Chimie de Paris-Sud*, Orsay, France, 23 mars 2016.
- 15- A CE-based method for the analysis of hIAPP oligomers involved in type 2 diabetes and the screening of aggregation inhibitors. Berardet C. ; *MSB 2017*, Noordwijkerhout, Pays-Bas, 27 mars 2017.
- 16- Fluorinated Alcohols as Efficient Solvents for Direct Amination and Alkylation of Hetero-Arenes. Tang R. ; *Second Colloque Français de Chimie du Fluor (CFCF2017)*, Murol, France, 17 mai 2017.
- 17- Dissociation of hIAPP oligomers during mass spectrometry analysis: an obstacle to the study of toxic species in type 2 diabetes. Berardet C. ; *Symposium annual du LabEx Lermit*, Orsay, France, 14 décembre 2017.
- 18- β -Hairpin mimics inhibitors of IAPP aggregation: Interest in type II diabetes. Bizet F. ; *Journées des Jeunes Chercheurs SCT 2018*, Orléans, France, 5 mars 2018.
- 19- Mimes de β -hairpin inhibiteurs de l'agrégation de IAPP : Intérêt pour le diabète de type 2. Bizet F. ; *RECOB 2018*, Aussois, France, 21 mars 2018.
- 20- Structural characterization of the intrinsically disordered domain V of protein N-WASP by an approach combining experimental observations and molecular dynamics. Chan-Yao-Chong M. ; *6^{ème} Atelier de Modélisation des Molécules d'Intérêt Biologique*, Evry, France, 4 mai 2018.

L : BREVETS, LICENCES, DÉCLARATIONS D'INVENTION :

I - DÉCLARATION D'INVENTION : 0

II - BREVETS DÉPOSÉS : 0

III - BREVETS ACCEPTÉS : 0

IV - BREVETS LICENCIÉS : 0

M : INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ÉCONOMIQUES :

I - CONTRATS DE R&D AVEC DES INDUSTRIELS : 0

II - BOURSES CIFRE : 0

III - CRÉATIONS DE LABORATOIRE COMMUNS AVEC UNE / DES ENTREPRISE(S) : 0

IV - CRÉATIONS DE RÉSEAUX OU D'UNITÉS MIXTES TECHNOLOGIQUES : 0

V - CRÉATIONS D'ENTREPRISE, DE START-UP : 0

N : ACTIVITÉS D'EXPERTISE SCIENTIFIQUES :

I - ACTIVITÉS DE CONSULTANT :

II - PARTICIPATION À DES INSTANCES D'EXPERTISE (TYPE ANSES) OU DE NORMALISATION :

III - EXPERTISE JURIDIQUE :

IV - RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES DE NORMALISATION :

O : PRODUITS DESTINÉS AU GRAND PUBLIC :

I - ÉMISSIONS RADIO, TV, PRESSE ÉCRITE : 0

II - PRODUITS DE VULGARISATION : ARTICLES, INTERVIEWS, ÉDITIONS, VIDÉOS, ETC. 0

III - PRODUITS DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE : 0

IV - DÉBATS SCIENCES ET SOCIÉTÉ : 0

P : PRODUITS DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET DIDACTIQUES :

I - OUVRAGES :

II - E-LEARNING, MOOCS, COURS MULTIMEDIA, ETC. :

Q : PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DES THÈSES :

I - PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DE THÈSES : 17

II - NOMBRE MOYEN D'ARTICLE PAR ETUDIANT : 2,7

R : FORMATIONS :

I – NOMBRE DE PERSONNES HABILITÉS A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR) : 3

II – NOMBRE D'HDR SOUTENUES PENDANT LA PÉRIODE : 0

III – NOMBRE DE DOCTORANTS : 15

IV – NOMBRE DE THÈSES SOUTENUES : 9

- 1- **KIHAL Nadjib**, Synthèse et Évaluation Pharmacologique de Nouveaux Peptides Biomimétiques et de Benzothiadiazines, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **29 janvier 2013**. Thèse en cotutelle Univ-Paris Sud/ Univ. Jijel (Tunisie). Jury: Karoyan P., Benayache S., Brion J.-D., Faury G., Ongeri S., Khelili S.
Nombre de publications : 2 from his work in Paris
Poste actuel: Maître assistant at the University of Jijel, Algeria
- 2- **DECAMPS Sophie**, Synthèse d'inhibiteurs fluorés de carbapénémases pour combattre la résistance aux antibiotiques des bactéries à Gram-Négatifs, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **30 janvier 2015**. Jury: Pytkowicz J., Hernandez J.-F., Medebielle M., Iorga B.
Nombre de publications : 1
Poste actuel: After 18 months at Toronto (Canada) at the french consulat, she is now « Responsable des affaires européennes H2020» at INSERM (Paris)
- 3- **BRINET Dimitri**, Développement d'outils analytiques pour l'étude de l'agrégation de protéines amyloïdes : application à la synthèse et à l'évaluation de composés anti Alzheimer, Allocataire de recherche (financement MENRT). Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **9 février 2015**. Jury : Fillet M., Melnyk P., Varenne A., Melki R., Taverna M., Ongeri S.; **Prix de thèse de l'université Paris Sud. Prix Régner de la chancellerie des Universités de Paris.**
Nombre de publications : 4
Poste actuel: After two years of post-doc in Sweden, he became project leader at BMS (Bristol Meyer Squibb pharmaceutical company)
- 4- **VAHDATI Leila**, Synthesis of peptidomimetic beta-hairpins inhibitors of Abeta peptide aggregation, Doctorat de l'Université Paris-Sud et de l'Université Insubria (Como, Italie), Come, Italie, **26 février 2015**. Jury : Gelmi L., Guichard G., Gianluigi B., Piarulli U., Ongeri S.
Nombre de publications : 2

Poste actuel: Projet leader in an italian company (organic synthesis) at Milan, Italy

- 5- **MAMONE Marius**, N-Fluoroalkyles et CF₃-cyclopropanes: vers de nouvelles unités peptidomimétiques, Allocataire de recherche (financement MENRT). Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **3 décembre 2015**. Jury: Pannecoucke X., Chaume G., Kouklovsky C., Milcent T., Crousse B.
Nombre de publications : 3
Poste actuel: post doc, Université de Laval, Canada, équipe Jean François Paquin.
- 6- **TRAN Linh**, Étude théorique de peptides amyloïdogènes : Ensemble conformationnel, oligomérisation et inhibition par des ligands peptidomimétiques, Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **15 décembre 2016**. Jury: Stote R., Nguyen P., Borgis D., Le L., Ha-Duong T.
Nombre de publications : 5
Poste actuel: Post-doc Institut national de la recherche agronomique, Tours
- 7- **HAO Jing**, Synthesis of novel enantiopure trifluoromethyl nitrogen-containing scaffolds, Financement: CSC (Chinese council scholarship). Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **24 octobre 2016**. Jury: Brigaud T., Grellepois F., El Kaim L., Milcent T., Crousse B.
Nombre de publications : 2
Poste actuel: Ingénieur de recherche dans une compagnie chinoise (Chine)
- 8- **TONALI Nicolo**, Mimes synthétiques de feuillets β: conception, synthèse et évaluation de leur capacité à moduler l'agrégation du peptide bêta-amyoïde 1-42. Allocataire de recherche (financement MENRT). Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **24 novembre 2016**. Jury: L. Maillard, G. Guichard, D. Aitken, O. Lequin, S. Ongeri, J. Kaffy.
Nombre de publications : 4 (plus 3 in preparation)
Poste actuel: After one year post-doc position at the University of Bielefeld he got a post-doc position at CEA Saclay.
- 9- **XU Yaochun XU**, Peptidomimétiques fluorés: synthèse, études conformationnelles et évaluation comme modulateurs de l'agrégation de protéines amyloïdes. Financement: CSC (Chinese council scholarship). Doctorat de l'Université Paris-Saclay, Châtenay-Malabry, **12 décembre 2016**. Jury: P. Karoyan, V. Alezra, G. Chaume, S. Ongeri.
Nombre de publications : 1 (plus 1 in preparation)
Poste actuel: Post-doc position in Shanghai

V – NOMBRE DURÉE MOYENNE DES THÈSES : 3 ANS

VI – NOMBRE DE STAGIAIRES M2 : 7 M2

VII - LABELLISATION NATIONALE OU INTERNATIONALE DES FORMATIONS (ERASMUS MUNDUS P EX.) : 0

ANNEXES :

COMMUNICATION ORALE OU PAR AFFICHE DANS DES JOURNEES INTERNES : 17

1. Communications orales : 8

- 1- Synthesis of Enantiopure Trifluoromethyl Cyclic Amino Acids. HAO Jing. *Journée de Chatenay-Malabry Méthodologies*, **23 octobre 2014**.
- 2- Synthèse d'acides aminés fluorés: vers de nouvelles unités peptidomimétiques. MILCENT Thierry. *Journée ICSN-BioCIS*, **21 janvier 2016**.
- 3- Peptidomimétiques inhibiteurs d'agrégation de protéines amyloïdes. ONGERI Sandrine. *Journée ICSN-BioCIS*, **21 Janvier 2016**.
- 4- Direct Amination of arenes with azodicarboxylates in fluorinated alcohols. TANG Ren-Jin. *Journée BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **13 octobre 2016**.
- 5- Titre. BERARDET Corentin. *Ma thèse en 180 secondes, finale de l'Université Paris-Saclay*, Gif-sur-Yvette, France, **27 avril 2017**.
- 6- A CE-based method for the analysis of hIAPP oligomers involved in type 2 diabetes and the screening of aggregation inhibitors. BERARDET Corentin. *Doc & Post-doc day (Institut Galien Paris Sud)*, Orsay, France, **9 juin 2017**.
- 7- A CE-based method for the analysis of hIAPP oligomers involved in type 2 diabetes and the screening of aggregation inhibitors. BERARDET Corentin. *2nd year PhD day (BioCIS)*, Châtenay-Malabry, France, **15 juin 2017**.
- 8- Structural characterization of the intrinsically disordered protein N-WASPV2 by an approach combining experimental observations and molecular dynamics. CHAN-YAO-CHONG Maud. *Journée BioCIS*, Châtenay-Malabry, France, **12 octobre 2017**.

2. Communications par affiche : 9

- 9- Synthesis of new N-difluoromethyl peptidomimetic derivatives. Mamone M., Goncalves R. S. B., Milcent T., Crousse B.; *Journée de l'école doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **17-18 juin 2014**.
- 10- Design and synthesis of new peptidomimetics as inhibitors of protein-protein interactions involving β-sheet structures in Alzheimer's disease. Xu Y., Milcent T., Kaffy J., Crousse B., Ongeri S.; *Journée de l'école doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **16-17 juin 2015**.
- 11- Design, synthesis and evaluation of new β-sheet mimics as inhibitors of protein-protein interactions in Alzheimer's disease. Tonali N., Kaffy J., Soulier J.-L., Brinert D., Taverna M., Crousse B., Ongeri S., Pellegrino S., Erba E., Contini A., Gelmi M.L.; *Journée de l'école doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **16-17 juin 2015**.
- 12- Synthesis of enantiopur trifluoromethyl cyclic amino acids. Hao J., Soloshonok V., Milcent T., Crousse B.; *Journée de l'école doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **16-17 Juin 2015**.
- 13- Study of the oligomerization and aggregation of hIAPP by CE-UV and IMS-MS. Berardet C., Kaffy J., Ongeri S., Taverna M.; *Journée de l'école doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **17 juin 2016**.
- 14- Study of the oligomerization and aggregation of hIAPP by CE-UV and IMS-MS. Berardet C., Kaffy J., Ongeri S., Taverna M.; *Doc & Post-doc day (Institut Galien Paris Sud)*, Orsay, France, **20 juin 2016**.
- 15- Identification of species implied in hIAPP amyloid cascade: interest in type 2 diabetes. Berardet C., Kaffy J., Ongeri S., Taverna M.; *Journées de la recherche*, Châtenay-Malabry, France, **9 décembre 2016**.
- 16- Peptidomimetic inhibitors of IAPP oligomerization and fibrillization involved in type II diabetes. Bizet F., Kaffy J., Soulier J.-L., Tonali N., Crousse B., Pellegrino S., Gelmi M.-L., Ongeri S.; *Journée de l'école doctorale ED 425*, Châtenay-Malabry, France, **23 juin 2017**.
- 17- Peptidomimetic inhibitors of IAPP oligomerization and fibrillization involved in type II diabetes, Bizet F., Kaffy J., Soulier J.-L., Tonali N., Crousse B., Pellegrino S., Gelmi M.-L., Ongeri S.; *Journées de la recherche*, Châtenay-Malabry, France, **24 novembre 2017**.

ARTICLES A DIFFUSION NUMÉRIQUE : 0

EQUIPE 4 :
Chimiothérapie antiparasitaire
Dirigé par Philippe LOISEAU

Nombre de publications :	59
Nombre de reviews :	10
Nombres de publications totales :	69
Nombre de publications totales ayant un IF > 2 :	61
Nombres de brevets :	4
Nombres d'ouvrages :	2
IF 2016 :	4.2
IF 2016 pondéré¹ :	4.5
ETP (avec les publiants²) :	7.7
ETP (avec les cadres³) :	2.6
Nombre de publications/cadre/an :	4.9
Nombre de publications+brevets+ouvrages/cadre/an :	5.3

¹ Pondéré = prenant en compte que les publications ayant un IF 2016 supérieur à 2

² Compris : DR/PR, CR/MCU, Post-doc et Doc

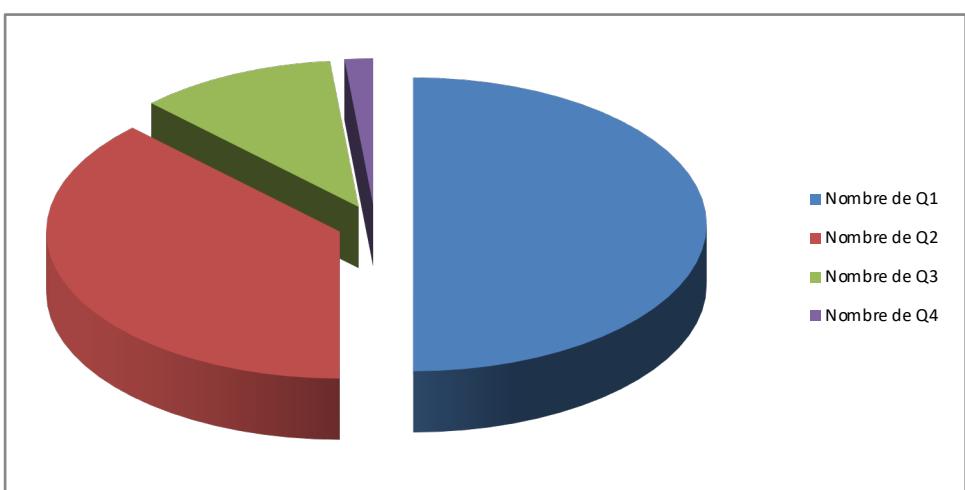
³ Compris : DR/PR, CR/MCU

<i>Journal</i>	<i>Impact facteur 2016</i>	<i>Rang du journal</i>	<i>Nombre</i>
<i>Biochimie</i>	3,112	Q2	1
<i>Biomed. Pharmacother.</i>	2,759	Q2	2
<i>Biomed. Prev. Nutr.</i>	/	/	1
<i>Bioorg. Med. Chem.</i>	2,930	Q2	1
<i>Bioorg. Med. Chem. Lett.</i>	2,454	Q2	2
<i>Carbohydr. Res.</i>	2,096	Q2	1
<i>Cell. Microbiol.</i>	4,554	Q1	1
<i>Chem. Biol. Interact.</i>	3,143	Q2	1
<i>ChemMedChem</i>	3,225	Q2	1
<i>Chin. J. Org. Chem.</i>	1,010	Q3	1
<i>Clin. Microbiol. Infect.</i>	5,292	Q1	1
<i>Clin. Microbiol. Rev.</i>	19,958	Q1	3
<i>Colloid Surf. B-Biointerfaces</i>	3,887	Q1	2
<i>Curr. Drug Deliv.</i>	2,516	Q3	1
<i>Curr. Top. Med. Chem.</i>	2,561	Q2	2
<i>Eur. J. Clin. Invest.</i>	2,714	Q1	1
<i>Eur. J. Med. Chem.</i>	4,519	Q1	6
<i>Eur. J. Pharm. Biopharm.</i>	4,159	Q1	1
<i>Eur. J. Sci. Res.</i>			1
<i>Exp. Parasitol.</i>	1,724	Q3	1
<i>FEBS J.</i>	3,902	Q2	1
<i>Fitoterapia</i>	2,698	Q2	1
<i>Front. Immunol.</i>	6,429	Q1	1
<i>J. Herb. Med.</i>	1,327	Q3	1
<i>Infect. Immun.</i>	3,593	Q2	1
<i>Int. J. Parasitol.-Drugs Drug Resist.</i>	4,809	Q1	1
<i>Int. J. Pharm.</i>	3,649	Q1	4
<i>Int. J. Pharm. Sci. Res.</i>	1,060	/	1
<i>J. Drugs Deliv. Sci. Technol.</i>	1,194	Q4	1
<i>J. Colloid Sci. Biotechnol.</i>			1
<i>J. Ethnopharmacol.</i>	2,981	Q1	2
<i>J. Infect. Dis.</i>	6,273	Q1	1
<i>J. Mol. Recognit.</i>	2,175	Q3	1
<i>J. Nanosci. Nanotechnol.</i>	1,483	Q3	1
<i>J. Nat. Prod.</i>	3,281	Q1	1
<i>Mar. Drugs</i>	3,503	Q1	1

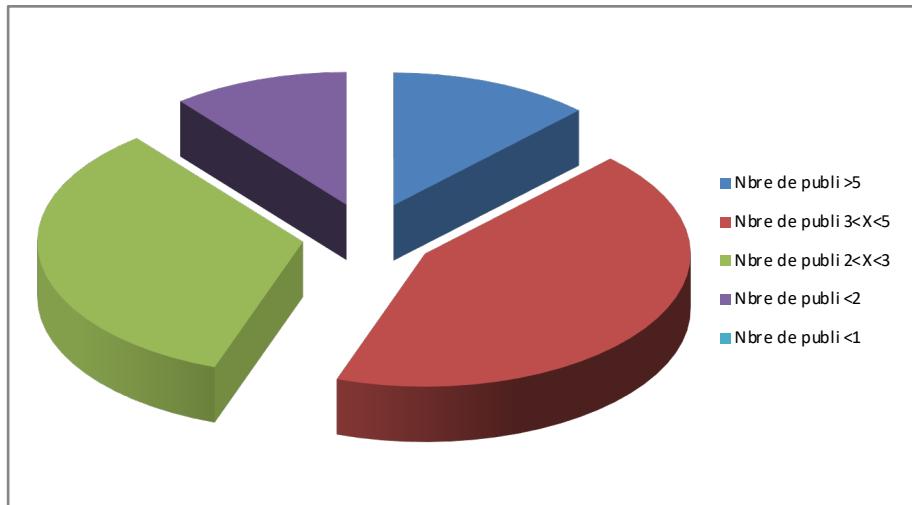
<i>MedChemComm</i>	2,608	Q2	1
<i>Microbiology</i>	0,856	Q4	1
<i>Microbiol. Mol. Biol. Rev.</i>	14,533	Q1	1
<i>Molecules</i>	2,861	Q2	2
<i>Mol. Divers.</i>	1,752	Q2	1
<i>Pharm. Res.</i>	3,002	Q2	2
<i>Parasitol. Res.</i>	2,329	Q2	2
<i>PLOS One</i>	2,806	Q1	1
<i>Regen. Eng. Transl. Med.</i>			1
<i>Sci Rep</i>	4,259	Q1	2
<i>Sci. Total Environ.</i>	4,900	Q1	1
<i>Tetrahedron Lett.</i>	2,193	Q2	1
<i>Ther. Adv. Gastroenterol.</i>	3,648	Q2	1
<i>Trends Parasitol.</i>	6,333	Q1	1

Nombre total de publications 69

	%
Nombre de Q1	46,4
Nombre de Q2	34,8
Nombre de Q3	10,1
Nombre de Q4	1,4
sans	7,2



	%
Nbre de publi >5	11,6
Nbre de publi 3<X<5	40,6
Nbre de publi 2<X<3	31,9
Nbre de publi <2	10,1
Nbre de publi <1	0,0
sans	



A : JOURNAUX / REVUES :

I - ARTICLES SCIENTIFIQUES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE REPERTORIÉES DANS LES BASES DE DONNÉES INTERNATIONALES : 59

1. En collaboration inter-équipes de BioCIS : 16

- 1- Synthesis and antiprotozoal activity of original porphyrin precursors and derivatives. Abada Z., Cojean S., Pomelet S., Ferrié L., Akagah B., Lormier A.T., Loiseau P.M., Figadère B. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2013, 67, 152-165.
- 2- Antileishmanial activity of *Opuntia ficus-indica* fractions. Bargougui A., Champy P., Triki S., Bories C., Le Pape P., Loiseau P.M. ; *Biomed. Prev. Nutr.*, 2014, 4, 101-104.
- 3- Etude phytochimique des écorces de tige de *Mallotus oppositifolius* (Euphorbiaceae). Kabran F.A., Okpekon T.A., Champy P., Roblot F., Leblanc K., Séon-Ménier B., Nicolaï S., Solgadi A., Bories C., Djakouré L.A., Figadère B., Maciuk A. ; *Eur. J. Sci. Res.*; 2014, 124, 180-189.
- 4- *In vitro* and *in vivo* antileishmanial properties of a 2-n-propylquinoline hydroxypropyl beta-cyclodextrin formulation and pharmacokinetics via intravenous route. Balaraman K., Vieira N.C.; Moussa F., Vacus J., Cojean S., Pomelet S., Bories C., Figadère B., Kesavan V., Loiseau P.M. ; *Biomed. Pharmacother.*, 2015, 76, 127-133.
- 5- Bioactive phloroglucinols from *Mallotus oppositifolius*. Kabran F.A., Okpekon T.A., Roblot F., Séon-Ménier B., Leblanc K., Bories C., Champy P., Yolou S.F., Loiseau P.M., Djakouré L.A., Figadère B., Maciuk A. ; *Fitoterapia*, 2015, 107, 100-104.
- 6- "Squalenoylcucumin" Nanoassemblies as Water-Dispersible Drug Candidates with Antileishmanial Activity. Cheikh-Ali Z., Caron J., Cojean S., Bories C., Couvreur P., Loiseau P.M., Desmaele D., Poupon E., Champy P. ; *ChemMedChem*, 2015, 2, 411-418.
- 7- The antimalarial potential of three Ghanaian medicinal plants. Komlaga G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R., Champy P., Mensah M.L.K., Suyagh-Albouz S., Jato J., Loiseau P.M. ; *J. Herb. Med.*, 2015, 1, 1-6.
- 8- Medicinal plants and finished marketed herbal products used in the treatment of malaria in the Ashanti region, Ghana. Komlaga G., Agyare C., Dickson R.A., Mensah M.L.K., Annan K., Loiseau P.M., Champy P. ; *J. Ethnopharmacol.*, 2015, 172, 333-346.
- 9- Bingervone, an antiprotozoal β-triketone derivative from the roots of *Uvaria afzelii* (Annonaceae). Okpekon T.A., Dade J.M.E., Say M.V., Yapo D.K., Champy P., Séon-Ménier B., Yolou S.F., Bories C. ; *Int. J. Pharm. Sci. Res.*, 2015, 6, 4210-4215.
- 10- Antiplasmodial Activity of Selected Medicinal Plants Used to Treat Malaria in Ghana. Komlaga G., Cojean S., Dickson R. A., Beniddir M. A., Suyagh-Albouz S., Mensah M. L. K., Agyare C., Champy P., Loiseau P. M. ; *Parasitol. Res.*, 2016, 115, 3185-3195.
- 11- Comparative Study of Structural Models of Leishmania Donovani and Human GDP-Mannose Pyrophosphorylases. Daligaux P., Bernadat G., Tran L., Cavé C., Loiseau P.M., Pomelet S., Ha-Duong T. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2016, 107, 109-118.
- 12- Revisiting previously investigated plants: a molecular networking-based study of *Geissospermum laeve*. Fox Ramos A.E., Alcover C., Evanno L., Maciuk A., Litaudon M., Duplais C., Bernadat G., Gallard J.F., Jullian J.C., Mouray E., Grellier P., Loiseau P.M., Pomelet S., Poupon E., Champy P., Beniddir M.A. ; *J. Nat. Prod.*, 2017, 80, 1007-1014.
- 13- Antiplasmodial Securinega alkaloids from *Phyllanthus fraternus*: Discovery of natural (+)-allonorsecurinine. Komlaga G., Genta-Jouve G., Cojean S., Dickson R.A., Mensah M.L.K., Loiseau P.M., Champy P., Beniddir M.A. ; *Tetrahedron Lett.*, 2017, 58, 3754-3756.
- 14- Biochemical analysis of leishmanial and human GDP-Mannose Pyrophosphorylases and selection of inhibitors as new leads. Mao W., Daligaux P., Lazar N., Ha-Duong T., Cavé C., van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomelet S. ; *Sci. Rep.*, 2017, 7, 751.
- 15- Antiprotozoal activity of medicinal plants used by Iquitos-Naut road communities in Loreto (Peru). Vásquez-Ocmin P., Cojean S., Rengifo E., Suyagh-Albouz S., Amasifuen Guerra C.A., Pomelet S., Cabanillas B., Mejía K., Loiseau P.M., Figadère B., Maciuk A. ; *J. Ethnopharmacol.*, 2018, 210: 372-385. doi: 10.1016/j.jep.2017.08.039.
- 16- New water-soluble polymeric prodrugs of 2-n-propylquinoline: synthesis and evaluation of *in vitro* and *in vivo* activities against *Leishmania donovani*. Ravichandran V., Mekarnia N., Pomelet S., Cojean S., Ferrié L., Figadère B., Kesavan V., Loiseau P.M., Jayakrishnan A. ; *Regen. Eng. Transl. Med.*, 2018, <https://doi.org/10.1007/s40883-018-0045-3>.
- 17- Interactions of antileishmanial drugs with monolayers of lipids used in the development of amphotericin B-miltefosine-loaded nanochelates. Pham T.T., Barratt G., Michel J.P., Loiseau P.M., Saint-Pierre-Chazalet M. ; *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 2013, 106C, 224-233.

2. En collaborations intra-LABEX LERMIT : 20

- 17- Interactions of antileishmanial drugs with monolayers of lipids used in the development of amphotericin B-miltefosine-loaded nanochelates. Pham T.T., Barratt G., Michel J.P., Loiseau P.M., Saint-Pierre-Chazalet M. ; *Colloid Surf. B-Biointerfaces*, 2013, 106C, 224-233.

- 18- Introduction of methionine mimics on 3-arylthiophene: influence on protein farnesyltransferase inhibition and on antiparasitic activity. Bosc D., Mouray E., Grellier P., Cojean S., Loiseau P.M., Dubois J. ; *MedChemComm*, **2013**, 4, 1034-1041.
- 19- Note on the formulation of thermosensitive and mucoadhesive vaginal hydrogels containing the miniCD4 M48U1 as anti-HIV-1 microbicide. Bouchemal K., Frelichowska J., Martin L., Lievin-Le Moal V., Le Grand R., Dereuddre-Bosquet N., Djabourov M., Aka-Any-Grah A., Koffi A., Ponchel G. ; *Int. J. Pharm.*, **2013**, 454, 649-652.
- 20- Clotrimazole-loaded nanostructured lipid carrier hydrogels: Thermal analysis and *in vitro* evaluations of cell toxicity and anti-*Candida albicans* activity. Ravani L., Esposito E., Bories C., Liévin-Le-Moal V., Loiseau P.M., Djabourov M., Cortesi R., Bouchemal K. ; *Int. J. Pharm.*, **2013**, 454, 695-702.
- 21- An improved strategy to recover large fragments of functional human neutrophil extracellular traps. Barrientos L., Marin-Esteban V., de Chaisemartin L., Lievin-Le-Moal V., Sandré C., Bianchini E., Nicolas V., Pallardy M., Chollet-Martin S. ; *Front. Immunol.*, **2013**, 4, Art 166.
- 22- Investigation of the complexation of albendazole with cyclodextrins for the design of new antiparasitic formulations. Pradines B., Gallard J.-F., Iorga B.I., Gueutin C., Loiseau P.M., Ponchel G., Bouchemal K. ; *Carbohydr. Res.*; **2014**, 398, 50-55.
- 23- Development of antileishmanial lipid nanocomplexes. Pham TT., Gueutin C., Cheron M., Abreu S., Chaminade P., Loiseau P.M., Barratt G. ; *Biochimie*, **2014**, 107 Pt A, 143-153.
- 24- Adsorption of antisense oligonucleotides targeting malarial topoisomerase II on cationic nanoemulsions optimized by a full factorial design. Bruxel F., Bochot A., Diel D., Wild L., Carvalho EL., Cojean S., Loiseau PM., Fattal E., Teixeira HF. ; *Curr. Top. Med. Chem.*; **2014**, 14, 1161-1171.
- 25- Gelation and micellization behaviors of pluronic (R) F127 hydrogel containing poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles specifically designed for mucosal application. Pradines B., Djabourov M., Vauthier C., Loiseau P.M., Ponchel G., Bouchemal K. ; *Colloid Surf. B-Biointerfaces.*, **2015**, 135, 669-676.
- 26- Drug-Free Chitosan Coated Poly(isobutylcyanoacrylate) Nanoparticles Are Active Against *Trichomonas vaginalis* and Non-Toxic Towards Pig Vaginal Mucosa. Pradines B., Bories C., Vauthier C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *Pharm. Res.*, **2015**, 4, 1229-1236.
- 27- The unexpected increase of clotrimazole apparent solubility using randomly methylated beta-cyclodextrin. Pradines B., Gallard J.F., Iorga B.I., Gueutin C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *J. Mol. Recognit.*, **2015**, 2, 96-102.
- 28- Design, synthesis and *in vitro* antikinetoplastid evaluation of N-acylated putrescine, spermidine and spermine derivatives. Jagu E., Djilali R., Pomel S., Ramiandrasoa F., Pethe S., Labruere R., Loiseau P.M., Blonski C. ; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2015**, 2, 207-209.
- 29- Freeze-Dried Microemulsion Containing Amphotericin B for Leishmaniasis Treatment: An Overview. do Vale Morais A. R., Xavier F. H., Alencar E. do N., Loiseau P. M., Barratt G., Fessi H., Elaissari A., do Egito E. S. T. ; *J. Colloid Sci. Biotechnol.*, **2016**, 5, 55-68.
- 30- ABMA, a small molecule that inhibits intracellular toxins and pathogens by interfering with late endosomal compartments. Wu Y., Pons V., Goudet A., Panigai L., Fischer A., Herweg J.A., Kali S., Davey R.A., Laporte J., Bouclier C., Yousfi R., Aubenque C., Merer G., Gobbo E., Lopez R., Gillet C., Cojean S., Popoff M.R., Clayette P., Le Grand R., Boulogne C., Tordo N., Lemichez E., Loiseau P.M., Rudel T., Sauvaire D., Cintrat J.C., Gillet D., Barbier J. ; *Sci. Rep.*, **2017**, 7, 15567.
- 31- Supramolecular chitosan micro-platelets synergistically enhance anti-*candida albicans* activity of amphotericin B using an immunocompetent murine model. Grisin T., Bories C., Bombardi M., Loiseau P.M., Rouffiac V., Solgadi A., Mallet J.M., Ponchel G., Bouchemal K. ; *Pharm. Res.*, **2017**, 34, 1067-1082.
- 32- *In situ* forming pluronic® F127/chitosan hydrogel limits metronidazole transmucosal absorption. Malli S., Bories C., Pradines B., Loiseau P.M., Ponchel G., Bouchemal K. ; *Eur. J. Pharm. Biopharm.*, **2017**, 112, 143-147.
- 33- Inhibitors of retrograde trafficking active against ricin and shiga toxins also protect cells from several viruses, Leishmania and Chlamydiales. Gupta N., Noël R., Goudet A., Hinsinger K., Michau A., Pons V., Abdelkafi H., Secher T., Shima A., Shtanko O., Sakurai Y., Cojean S., Pomel S., Liévin-Le Moal V., Leignel V., Herweg J.A., Fischer A., Johannes L., Harrison K., Beard P.M., Clayette P., Le Grand R., Rayner J.O., Rudel T., Vacus J., Loiseau P.M., Davey R.A., Oswald E., Cintrat J.C., Barbier J., Gillet D. ; *Chem. Biol. Interact.*, **2017**, 267, 96-103.
- 34- Cyclodextrin-mediated self-associating chitosan micro-platelets act as a drug booster against *Candida glabrata* mucosal infection in immunocompetent mice. Grisin T., Bories C., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *Int. J. Pharm.*, **2017**, 519, 381-389.
- 35- Phase solubility studies and anti-*Trichomonas vaginalis* activity evaluations of metronidazole and methylated beta-cyclodextrin complexes: comparison of CRYSMEB and RAMEB. Malli S., Bories C., Ponchel G., Loiseau P.M. ; *Exp. Parasitol.*, **2018**, 189, 72-75. doi:10.1016/j.exppara.2018.04.019.

- 36- Enrichment of free-living amoebae in biofilms developed at upper water levels in drinking water storage towers: An inter- and intra-seasonal study. Taravaud A., Ali M., Lafosse B., Nicolas V., Féliers C., Thibert S., Lévi Y., Loiseau P.M.; *Sci. Total Environ.*, **2018**, 633, 157-166. doi: 10.1016/j.scitotenv.2018.03.178.

3. En collaborations internationales : 8

- 37- Antiprotozoal activities of *Millettia richardiana* (Fabaceae) from Madagascar. Rajemiarimiraho M., Banzouzi JT., Nicolau-Travers ML., Ramos S., Cheikh-Ali Z., Bories C., Rakotonandrasana OL., Rakotonandrasana S., Andrianary PA., Benoit-Vical F. ; *Molecules*, **2014**, 19, 4200-4011.
- 38- VFV as a New Effective CYP51 Structure-Derived Drug Candidate for Chagas Disease and Visceral Leishmaniasis. Lepesheva G.I., Hargrove T.Y., Rachakonda G., Wawrzak Z., Pomel S., Cojean S., Nde P.N., Nes W.D., Locuson C.W., Calcutt M.W., Waterman M.R., Daniels J.S., Loiseau P.M., Villalta F. ; *J. Infect. Dis.*, **2015**, 9, 1439-1448.
- 39- Synthesis of 5-isoxazol-3-yl-pyrimidine nucleosides as potential antileishmanial agents. Guo S.H., Wang J.L., Zhang X.Y., Cojean S., Loiseau P.M., Fan X.S.; *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **2015**, 13, 2617-2620.
- 40- Synthesis and Antileishmanial Activity of Pyrimidine Nucleoside-Chalcone Hybrids. Zai W.J., Jiang P.P., Zhang X.Y., Loiseau P.M., Guo S.H., Fan X. ; *Chin. J. Org. Chem.*, **2015**, 6, 1335-1341.
- 41- Synthesis and *in vitro* antikinetoplastid activity of polyamine-hydroxybenzotriazole conjugates. Jagu E., Pomel S., Diez-Martinez A., Ramiandrasoa F., Krauth-Siegel R.L., Pethe S., Blonski C., Labruère R., Loiseau P.M. ; *Bioorg. Med. Chem.*, **2017**, 25, 84-90.
- 42- Anti-fungal and anti-leishmanial activities of pectin-amphotericin B conjugates. Kothandaraman G.P., Ravichandran V., Bories C., Loiseau P.M., Jayakrishnan A. ; *J. Drug Deliv. Sci. Technol.*, **2017**, 39, 1-7.
- 43- Synthetic polysaccharides as drug carriers: synthesis of polyglucose-amphotericin B conjugates and *in vitro* evaluation of their anti-fungal and anti-leishmanial activities. Ravichandran V., Kothandaraman G. P., Bories C., Loiseau P.M., Jayakrishnan A. ; *J. Nanosci. Nanotechnol.* **2018**, 18: 2405-2414. doi: 10.1166/jnn.2018.14296.
- 44- Polysorbate surfactants as drug carriers: Tween 20-amphotericin B conjugates as anti-fungal and anti-leishmanial agents. Ravichandran V., Kesavan V., Cojean S., Loiseau P.M., Jayakrishnan A. ; *Curr. Drug Deliv.*, **2018**, doi: 10.2174/1567201815666180503122829.

4. Autres : 15

- 45- Antiprotozoal activity of ferroquine. Pomel S., Biot C., Bories C., Loiseau P.M. ; *Parasitol. Res.*, **2013**, 112, 665-669.
- 46- Antimalarial activity of Axidjiferosides, new β -galactosylceramides from the African sponge Axinyssa djiferi. Farokhi F., Grellier P., Clément M., Roussakis C., Loiseau P.M., Genin-Seward E., Kornprobst J.M., Barnathan G., Wielgosz-Collin G. ; *Mar. Drugs*, **2013**, 11, 1304-1315.
- 47- Synthesis of novel guttiferone Aderivatives: *in-vitro* evaluation toward *Plasmodium falciparum*, *Trypanosoma brucei* and *Leishmania donovani*. Fromentin Y., Gaboriaud-Kolar N., Lenta B.N., Wansi J.D., Buisson D., Mouray E., Grellier P., Loiseau P.M., Lallemand M.C., Michel S. ; *Eur. J. Med. Chem.*, **2013**, 65, 284-294.
- 48- Compound(s) secreted by *Lactobacillus casei* strain Shirito YIT9029 irreversibly and reversibly impair the swimming motility of *Helicobacter pylori* and *Salmonella enterica* serovar Typhimurium, respectively. Lievin-Le Moal V., Fayolle-Messaoudi D., Servin A. ; *Microbiology*, **2013**, 159, 1956-19571.
- 49- Pathogenesis of Human Diffusely Adhering Escherichia coli Expressing Afa/Dr Adhesins (Afa/Dr DAEC): Current Insights and Future Challenges. Servin A.L. ; *Clin. Microbiol. Rev.*; **2014**, 27, 823-869.
- 50- Sitamaquine-resistance in *Leishmania donovani* affects drug accumulation and lipid metabolism. Imbert L., Cojean S., Libong D., Chaminade P., Loiseau PM. ; *Biomed. Pharmacother.*, **2014**, 68, 893-897.
- 51- Antisecretory Factor Peptide AF-16 Inhibits the Secreted Autotransporter Toxin-Stimulated Transcellular and Paracellular Passages of Fluid in Cultured Human Enterocyte-Like Cells. Nicolas V., Moal V.L. ; *Infect. Immun.*, **2015**, 3, 907-922.
- 52- Highly improved antiparasitic activity after introduction of an N-benzylimidazole moiety on protein farnesyltransferase inhibitors. Bosc D., Mouray E., Cojean S., Franco C.H., Loiseau P.M., Freitas-Junior L.H., Moraes C.B., Grellier P., Dubois J.; *Eur. J. Med. Chem.*, **2015**, 109, 173-186.
- 53- Simple and Efficient Synthesis of -Aryl--Deoxyguanosine Analogs by Azide-Alkyne Click Reaction and Their Antileishmanial Activities. Daligaux P., Pomel S., Leblanc K., Loiseau P.M., Cave C. ; *Mol. Divers.*, **2016**, 20, 507-519.
- 54- *In Silico* Mining for Antimalarial Structure-Activity Knowledge and Discovery of Novel Antimalarial Curcuminoids. Viira B., Gendron T., Lanfranchi D. A., Cojean S., Horvath D., Marcou G., Varnek A., Maes L., Maran U., Loiseau P.M. ; *Molecules*, **2016**, 21, 853-870.

- 55- Highly Improved Antiparasitic Activity after Introduction of an N-Benzylimidazole Moiety on Protein Farnesyltransferase Inhibitors. Bosc D., Mouray E., Cojean S., Franco C. H., Loiseau P.M., Freitas-Junior L. H., Moraes C. B., Grellier P., Dubois J. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2016, 109, 173-186.
- 56- Atovaquone Encapsulation into Nanoemulsions for Better Efficacy on Mitochondria of Resistant Plasmodium Falciparum Strain. Suyyagh-Albouz S., Al-Rifai R., Song Z., Wild L., Le Moal V. L., Nicolas V., Bruxel F., Loiseau P., Teixeira H., Meunier B. ; *Eur. J. Clin. Invest.*, 2016, 46, 67-67.
- 57- *In vitro* evaluation of antimicrobial agents on *Acanthamoeba sp.* and evidence of a natural resilience to amphotericin B. Taravaud A., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Int. J. Parasitol. Drugs Drug. Resist.*, 2017, 7, 328-336.
- 58- Influence of host factors and parasite biomass on the severity of imported *Plasmodium falciparum* malaria. Argy N., Kendjo E., Auge-Courtoi C., Cojean S., Clain J., Houze P., Thellier M., Hubert V., Deloron P., Houze S. ; *PLOS One*, 2017, 12, e0175328.
- 59- Preferential expression of domain cassettes 4, 8 and 13 of *Plasmodium falciparum* erythrocyte membrane protein 1 in severe malaria imported in France. Argy N., Bertin G.I., Milet J., Hubert V., Clain J., Cojean S., Houze P., Tuikue-Ndam N., Kendjo E., Deloron P., Houze S. ; *Clin. Microbiol. Infect.*, 2017, 23, 211.e1-211.e4.

5. Publications/revues des nouveaux entrants (entre le 01 janvier 2013 à leur date d'arrivée) :

II – ARTICLES DE SYNTHÈSE / REVUES BIBLIOGRAPHIQUES : 10

- 1- Strategies for the design of orally bioavailable antileishmanial treatments. Pham T.T.H., Loiseau P.M., Barratt G. ; *Int. J. Pharm.*, 2013, 454, 539-552.
- 2- Dysfunctions at human intestinal barrier by water-borne protozoan parasites: lessons from cultured human fully differentiated colon cancer cell lines. Liévin-Le Moal V. ; *Cell. Microbiol.*, 2013, 15, 860-869.
- 3- Pathogenesis of human enterovirulent bacteria: lessons from cultured fully differentiated human colon cancer cell lines. *microbiol. Liévin Le Moal V.*, Servin A. ; *Microbiol. Mol. Biol. Rev.*, 2013, 77, 380-439.
- 4- New antimalarial drugs : who cares ? Picot S., Loiseau P.M., Bienvenu AL. ; *Curr. Top. Med. Chem.*; 2014, 14, 1637-1642.
- 5- Anti-infective activities of lactobacillus strains in the human intestinal microbiota : from probiotics to gastrointestinal anti-infectious biotherapeutic agents. Liévin-Le Moal V., Servin A.L. ; *Clin. Microbiol. Rev.*, 2014, 27, 167-199.
- 6- Targeting sterol metabolism for the development of antileishmanials. Pomel S., Cojean S., Loiseau P.M. ; *Trends Parasitol.*, 2015, 1, 5-7.
- 7- A gastro-intestinal anti-infectious biotherapeutic agent: the heat-treated *Lactobacillus* LB. Liévin Le Moal V. ; *Therap. Adv. Gastroenterol.*, 2016, 9, 57-75.
- 8- Leishmania Hijacking of the Macrophage Intracellular Compartments. Lievin-Le Moal V., Loiseau P.M. ; *FEBS J.*, 2016, 283, 598-607.
- 9- Strategies for prevention and treatment of *Trichomonas vaginalis* infections. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P.M. ; *Clin. Microbiol. Rev.*, 2017, 30, 811-825.
- 10- Polyamine-based analogs and conjugates as antikinetoplastid agents. Jagu E., Pomel S., Pethe S., Loiseau P.M., Labruère R. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2017, 139, 982-1015.

III – AUTRES ARTICLES : 0

1. Articles dans des revues avec comité de lecture non repertoriées dans les bases de données internationales : 1

- 1- Virtual screen for repurposing approved and experimental drugs for candidate inhibitors of EBOLA virus infection. Veljkovic V., Loiseau P.M., Figadère B., Glisic S., Veljkovic N., Perovic V.R., Cavanaugh D.P., Branch D.R. ; *eCollection*, 2015, 4, 34.

2. Articles dans des revues sans comité de lecture : 0

B : OUVRAGES :

I – DIRECTION ET COORDINATIONS D’OUVRAGE SCIENTIFIQUES / ÉDITION SCIENTIFIQUE : 0

II- CHAPITRES D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES : 2

- 1- Drug Targets, Drug Effectors, and Drug Targeting and Delivery. Loiseau P.M., Barratt G., in “*Drug resistance in Leishmania Parasites: Consequences, Molecular Mechanisms and Possible Treatments*”, Ponte-Sucre A., Diaz E., Padron-Nieves M.. Ed: Springer-Verlag, 2013 [ISBN 978-3-7091-0238-1].
- 2- GDP-Mannose: A Key Point for Target Identification and Drug Design in Kinetoplastids. Pomel S., Loiseau P.M.; in “*Drug Discovery in Infectious Diseases*”, Selzer P.M., Series Editor, vol. 4, Trypanosomatid Diseases: Molecular route to Drug Discovery, Jäger T., Koch O., Flohé L. Ed: Wiley-Blackwell, 2013 [ISBN 978-3-527-33255-7].

C : COLLOQUES / CONGRÈS, SÉMINAIRE DE RECHERCHE :

I - ÉDITIONS D'ACTES DE COLLOQUES/ CONGRÈS : 1

- 1- Proceedings of the IV Symposium of Tropical Health/COST Action CM 1307 (WG3 and WG4) Joint Meeting. Priorities in Tropical Health and parasite-borne disease: new drugs with new targets, and how to deliver them. Servicio de Publicaciones. Nguewa P., Loiseau P., Irache J.M. eds. (2017). University of Navarra, Spain, Juin 2017. [ISBN: 978-84-8081-556-7].

II - ARTICLES PUBLIÉS DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS : 0

1. **Communications orales :**
2. **Communications par affiche :**

III - ORGANISATION DE COLLOQUES / CONGRÈS : 12

- 1- Journées Franco-Maghrébines de Parasitologie et Mycologie Médicales. Rabat, Maroc, **25-26 octobre 2013**.
- 2- Joint Meeting of French Society of Parasitology and Spanish Society of Parasitology, Dijon, France, **15-16 mai 2013**.
- 3- Joint Meeting 1st Conference of the EU COST Action CM1307 and CaPF. Calvi, Corse, **27-28 octobre 2014** (organiser).
- 4- Joint Meeting of COST Action CM1307 WG1 and 4th Conference on Protein Kinases of Parasitic Protozoa : Targeting Signaling Pathways in Parasites. Haifa, Israël, **23-24 Mars 2015** (co-organiser).
- 5- 2nd COST Conference of the EU COST Action CM1307. Belgrade, Serbie, **26-27 Octobre 2015** (co-organiser).
- 6- Séminaire « Les lundis de l'IPSIT » sur le thème: « Leishmania, virus and chemotherapy: who gets the last word ? », Châtenay-Malabry, France, **14 décembre 2015** (organiser).
- 7- WG1-WG4 Meeting of the EU COST Action CM1307 on the topics: « Targeting metabolism and transport in parasites: drugs and delivery systems ». Porto, Portugal, **5-6 mai 2016** (co-organiser).
- 8- Séminaire « Les lundis de l'IPSIT » on the topics: « Des exemples de recherches et développements entrepreneuriaux au sein de l'IPSIT Paris-Saclay: une chance d'interactions ». Châtenay-Malabry, France, **19 septembre 2016** (organiser).
- 9- 3rd COST Conference of the EU COST Action CM1307/SOCEPA/SEFIG on the topics: « Antiparasitic chemotherapy for human and veterinary use ». Madrid, Espagne, **24-26 octobre 2016** (co-organiser).
- 10- IV Symposium of Tropical Health and WG3/WG4 of the EU-COST Action CM1307 Joint Meeting, Pamplune, Espagne, **5-7 mai 2017** (co-organiser).
- 11- 4th COST Conference of the EU COST Action CM1307. Lausanne, Suisse, **25-27 octobre 2017** (co-organiser).
- 12- Séminaire « les Lundis de l'IPSIT » on the topics : « Offensive armée contre les leishmanioses », Châtenay-Malabry, France, **15 Janvier 2018** (organiser).

VII - COMMUNICATION PAR AFFICHE DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL COLLOQUES : 42

- 1- Persistance de la résistance à la miltéfosine chez un isolat de *Leishmania infantum*. Cojean S., Haouchine D., Hubert V., Loiseau P.M., Matheron S., Houzé S. ; *Congrès conjoint de la Société Française de Parasitologie et de la Société Espagnole de Parasitologie*, Dijon, France, **15-16 mai 2013**.
- 2- Synergistic activity between chitosan assemblies and amphotericin B against *Candida albicans*. Bombardi M., Bories C., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *3^{ème} Colloque du Labex LERMIT*, Orsay, France, **26 novembre 2013**.
- 3- Auto-assemblages supramoléculaires : une nouvelle stratégie de traitement des infections par *Candida albicans* au niveau des muqueuses. Bombardi M., Bories C., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *25^{èmes} Journées du Groupe Français des Glycosciences*, Paris, France, **12-15 mai 2014**.

- 4- The GDP-mannose pyrophosphorylase in Leishmania donovani: a therapeutic target for new inhibitors. Pomel S., Daligaux P., Mao W., Cavé C., Loiseau P.M. ; *Journées "Trypanosomatidés 2014 : from the field to the lab"*, Paris, France, 15-17 octobre 2014.
- 5- Investigation of the complexation of albendazole with cyclodextrins for the design of new antiparasitic formulations. Pradines B., Gallard J.F., Iorga B.I., Gueutin C., Loiseau P.M., Ponchel G., Bouchemal K. ; *1st conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Calvi, France., 27-29 octobre 2014.
- 6- Novel antiprotozoal hydrazones active against Leishmania in vitro. Sarlauskas J., Loiseau P., Maes L., Cojean S., Cenas N., Joossens J. ; *1st conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Calvi, France., 27-29 octobre 2014.
- 7- Synthesis and *in vitro* evaluation of novel acridine derivatives as potential antimalarial agents. Yu X.M., Fere Y., Ramiandrasoa F., Cojean S., Jagu E., Labruère R., Loiseau P., Blonski C., Pethe S. ; *1st conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Calvi, France., 27-29 octobre 2014.
- 8- Design, synthesis and evaluation of polyamine derivatives as antikinetoplastids. Jagu E., Labruère R., Pomel S., Pethe S., Loiseau P., Blonski C. ; *1st conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Calvi, France, 27-29 octobre 2014.
- 9- Antileishmanial evaluation of agents targeting host cell trafficking. Gillet D., Cojean S., Pomel S., Le Moal V., Gupta N., Abdelkafi H., Michau A., Hinsinger K., Pons V., Cintrat J.C., Vacus J., Leignel V., Barbier J., Loiseau P.M. ; *Colloque annuel du LabEx LERMIT*, Orsay, France, 21 novembre 2014.
- 10- Drug-free chitosan coated poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles are active against Trichomonas vaginalis and non-toxic towards pig vaginal mucosa. Pradines B., Bories C., Vauthier C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *Colloque annuel du LabEx LERMIT*, Orsay, France, 21 novembre 2014.
- 11- Drug-free chitosan coated poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles are active against Trichomonas vaginalis and non-toxic towards pig vaginal mucosa. Pradines B., Bories C., Vauthier C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *14^{èmes Journées de l'Ecole Doctorale (JED) « Innovation Thérapeutique : du fondamental à l'appliqué »}*, Palaiseau, France, 17-18 juin 2014.
- 12- Bithérapie antipaludique: effet synergique d'une stratégie antisens avec des antipaludiques chez des souches résistantes de *Plasmodium falciparum*. Suyyagh-Albouz S., Bruxel F., Tsapis N., Fattal E., Loiseau P., Teixeira H., Cojean S. ; *Congrès de la Société Française de Parasitologie*, Bordeaux, France, 20-22 mai 2015.
- 13- Dihydroquinazolinones inhibitors of retrograde trafficking active against ricin and Shiga toxins also protect cells from filoviruses, Chlamydiales and *Leishmania*. Gupta N., Michaud A., Hinsinger K., Shima A., Secher T., Shtanko O., Sakurai Y., Cojean S., Pomel S., Le Moal V., Vacus J., Herweg J.A., Becher D., Krohne G., Davey R., Loiseau P., Rudel T., Mehlitz A., Oswald E., Cintrat J.C., Barbier J., Gillet D. ; *ETOX17*, Braga, Portugal, 20-24 juin 2015.
- 14- Anti-malarial combination therapy: synergistic effect between an antisense strategy and different anti-malarial drugs in resistant strains of *Plasmodium falciparum*. Suyyagh-Albouz S., Bruxel F., Tsapis N., Fattal E., Loiseau P.M., Teixeira H., Cojean S. ; *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, 26-28 octobre 2015.
- 15- Synthesis of antileishmanial puric analogues via copper nanoparticules catalyzed Huisgen cycloaddition. Daligaux P., Pomel S., Cavé C., Loiseau P.M. ; *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, 26-28 octobre 2015.
- 16- Enzymatic analysis of a new leishmanial therapeutic target: the GDP-Mannose Pyrophosphorylase (GDP-MP). Mao W., Daligaux P., Lazar N., Cavé C., Van Tilburgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, 26-28 octobre 2015.
- 17- Searching for antiplasmodial compounds from Ghanaian medicinal plants. Komlaga G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R., Champy P., Loiseau P.M. ; *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, 26-28 octobre 2015.
- 18- Growing risks due to free living amoebas in water destined for human consumption: Environmental diagnostic and therapeutics approaches. Taravaud A., Lévi Y., Loiseau P.M., Pomel S. ; *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, 26-28 octobre 2015.
- 19- Free living amoebas: risk of exposure from drinking water and therapeutic approaches. Taravaud A., Lévi Y., Loiseau P.M., Pomel S. ; *5^{ème Colloque Annuel du LabEx LERMIT}*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 20- Searching for antiplasmodial compounds from Ghanaian medicinal plants. Komlaga G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R., Champy P., Loiseau P.M. ; *5^{ème Colloque Annuel du LabEx LERMIT}*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.

- 21- Biochemical analysis of a new therapeutic target for visceral leishmaniasis: the GDP-Mannose Pyrophosphorylase (GDP-MP). Mao W., Daligaux P., Lazar N., Cavé C., Van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *5^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 22- New antimalarial bi-therapy: Nanoemulsions of anti-*Plasmodium falciparum* topoisomerase II oligonucleotides and atovaquone. Suyyagh-Albouz S., Al-Rifai R., Song Z., Liévin Le Moal V., Bruxel F., Tsapis N., Fattal E., Loiseau P., Teixeira H., Meunier B., Cojean S. ; *5^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 23- Antileishmanial agents targeting host cell trafficking. Liévin Le Moal V., Wu Y., Cojean S., Pomel S., Cintrat J.C., Vacus J., Barbier J., Gillet D., Loiseau P.M. ; *5^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 24- Supramolecular hexagonal-shaped chitosan assemblies exert an additive effect with amphotericin B against *Leishmania major*. Destruel P.L., Pomel S., Loiseau P.M., Chaab I., Diaz-Salmeron R., Carn F., Djabourov M., Bouchemal K. ; *5^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 25- Synthesis of antileishmanial puric analogues via copper nanoparticules catalyzed Huisgen cycloaddition. Daligaux P., Pomel S., Cavé C., Loiseau P.M. ; *5^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, ENS, Cachan, France, 11 décembre 2015.
- 26- Design of antileishmanial agents targeting host cell vesicular trafficking. Cojean S., Liévin Le Moal V., Wu Y., Pomel S., Nicolas V., Barbier J., Cintrat J.C., Vacus J., Gillet D., Loiseau P.M. ; *Journées Scientifiques NRBCE*, INSTN, CEA Saclay, France, 28-29 janvier 2016.
- 27- New atovaquone formulation: best efficacy of encapsulated atovaquone on the mitochondria of resistant *Plasmodium falciparum* strain. Suyyagh-Albouz S., Al-Rifai R., Song Z., Liévin Le Moal V., Bruxel F., Loiseau P.M., Teixeira H., Meunier B., Tsapis N., Fattal E., Cojean S. ; *50th Annual meeting of the European Society for Clinical Investigation*, Paris, France, 27-29 avril 2016.
- 28- Enzyme properties and inhibitors evaluation of GDP-Mannose Pyrophosphorylase, a new antileishmanial therapeutic target. Mao W., Lazar N., Daligaux P., Cavé C., van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Trypanosomatid parasites: from the field to the lab*, Paris, France, 26-27 mai 2016.
- 29- Preliminary *in vitro* studies of antiprotozoal activity of some heterocyclic N-oxides and N,N'-dioxides. Sarlauskas J., Grellier P., Benitez B., Comini M.A., Maes L., Joossens J., Loiseau P.M., Cojean S., Cenas N. ; *3rd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Madrid, Espagne, 24-26 octobre 2016.
- 30- Repurposing an old anti-arthritis golden drug, auranofin, and its anticancer GoPI-sugar surrogate for the treatment of human parasitic diseases: from *Leishmania* to helminth infections. Feng L., Pomel S., Loiseau P., Williams D.L., Davioud-Charvet E. ; *3rd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Madrid, Espagne, 24-26 octobre 2016.
- 31- Amphotericin B: a suitable drug for the treatment of *Acanthamoeba* infections ? Taravaud A., Loiseau P.M., Pomel S. ; *3rd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Madrid, Espagne, 24-26 octobre 2016.
- 32- Biochemical analysis of a leishmanial therapeutic target and selection of specific inhibitors. Mao W., Daligaux P., Lazar N., Cavé C., van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Colloque annuel du LERMIT*, Le Kremlin-Bicêtre, France, 7 décembre 2016.
- 33- Synthesis and antikinetoplastid evaluation of polyamine-hydroxybenzotriazole conjugates. Jagu E., Pomel S., Diez-Martinez A., Ramiandrasoa F., Krauth-Siegel L., Pethe S., Blonski C., Labruère R., Loiseau P.M. ; *Colloque annuel du LERMIT*, Le Kremlin-Bicêtre, France, 7 décembre 2016.
- 34- Retro-2, a small molecule able to protect cells against a broad spectrum of menacing agents: toxins, viruses, parasites and intracellular bacteria. Tepshi L., Gupta N., Noel R., Goudet A., Hinsinger K., Michau A., Pons V., Abdelkafi H., Secher T., Shima A., Shtanko O., Sakurai Y., Cojean S., Pomel S., Lievin-Le Moal V., Leignel V., Herweg J.A., Fischer A., Johannes L., Harrison K., Beard P.M., Rudel T., Vacus J., Loiseau P.M., Davey R.A., Oswald E., Cintrat J.C., Barbier J., Gillet D. ; *Journées Scientifiques NRBCE*, CEA, Saclay, 26-17 janvier 2017.
- 35- Combination of antimonials and berberine in liposomes for the treatment of visceral leishmaniasis (VL). Calvo A., Moreno E., Schwartz J., Irache J.M., Larrea E., Pomel S., Loiseau P., Espuelas S. ; *IV Symposium of Tropical Health/COST Action CM1307 (WG3 and WG4) Joint Meeting*, Pampelune, Espagne, 4-5 mai 2017.
- 36- Dazine derivatives of potential interest in leishmaniasis. Mantu D., Loiseau P.M., Cojean S., Mangalagiu I.I., Vasilache V. ; *26th ISHC Congress*, Regensburg, Allemagne, 3-8 septembre 2017.
- 37- Formulations liposomales de 2-n-propylquinoléine pour le traitement de la leishmaniose viscérale. Mekarnia N., Balaraman K., Pomel S., Cojean S., Barratt G., Figadère B., Loiseau P.M. ; *3^{èmes} Journées Franco-Maghrébines de Parasitologie-Mycologie : Parasitoses et Mycoses Méditerranéennes*, Alger, Algérie, 24-26 octobre 2017.

- 38- Preliminary *in vitro* studies of antiprotozoal activity of some aromatic/heterocyclic derivatives, containing in their structure carbonyl(C=O) fragment. Sarlauskas J., Maes L., Joossens J., Kaiser M., Brun R., Cenas N., Cojean S., Loiseau P.M. ; 4th Annual Conference of COST Action CM1307, Lausanne, Suisse, 25-27 octobre 2017.
- 39- Drug Targeting of Natural Products: the Example of Antileishmanial Quinolines. Balaraman K., Mekarnia N., Barratt G., Pomel S., Cojean S., Kesavan V., Jayakrishnan A., Figadère B., Loiseau P.M.; 3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, Ville, Pays, 1-30 novembre 2017.
- 40- GDP-mannose pyrophosphorylase as a therapeutic target for the development of antileishmanial inhibitors. Mao W., Daligaux P., Lazar N., Duong T.A., Cavé C., Van Tilburgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; Trypanosomatid parasites : from the field to the lab, Paris, France, 5-6 décembre 2017.
- 41- *In vitro* activity of antimicrobial agents on *Acanthamoeba sp.* and evidence for a natural resilience to amphotericin B. Taravaud A., Loiseau P.M., Pomel S. ; 7^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT, Orsay, France, 14 décembre 2017.
- 42- GDP-Mannose Pyrophosphorylase as a therapeutic target for the development of antileishmanial inhibitors. Mao W., Daligaux P., Lazar N., Duong T.A., Cavé C., Van Tilburgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; 7^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT, Orsay, France, 14 décembre 2017.

D : PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES :

I - LOGICIELS : 0

II – BASES DE DONNÉES : 0

III - OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION : 0

IV - OUTILS PRÉSENTÉS DANS LE CADRE DE COMPÉTITIONS DE SOLVEURS : 0

E : DÉVELOPPEMENTS INSTRUMENTAUX ET MÉTHODOLOGIQUES :

I – PROTOTYPES ET DÉMONSTRATEURS : 0

II – PLATEFORMES ET OBSERVATOIRES : 0

F : AUTRES PRODUITS PROPRES À UNE DISCIPLINE :

I – CRÉATIONS ARTISTIQUES THÉORISÉES : 0

II – MISES EN SCÈNES : 1

- 1- "La vie des doctorants au sein de BioCIS". Chabrier A., Skiredj A., Alami M., Bernadat G., Pomel S., Beniddir M., Touchet S. ; 2017.

III – FILMS : 2

- 1- Interviews : Loiseau P., Ongeri S., Poupon E., Tâp H.-D., Messaoudi S. ; 2016.

- 2- A publication in Horizon2020 journal at <http://www.horizon2020publications.com/H5/#42> mentions the commitment of the COST Action CM1307 in antiparasitic drug discovery and drug development at the level of the European research area, after a phone interview of P. Loiseau.

G : ACTIVITÉS ÉDITORIALES :

I – PARTICIPATIONS À DES COMITÉS ÉDITORIAUX (JOURNAUX SCIENTIFIQUES, REVUES, COLLECTIONS, ETC.) : 0

II – DIRECTIONS DES COLLECTIONS ET DE SÉRIES : 0

H : ACTIVITÉS D'ÉVALUATIONS :

I - ÉVALUATION D'ARTICLES ET D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES (RELECTURE D'ARTICLES / REVIEWING) :

207 manuscripts have been reviewed by PARACHEM members on the period for the 16 following journals : Acta Tropica, Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Biochemical Journal, Biochimica et Biophysica Acta, Biomedicine and Pharmacotherapy, Current Drug Targets, European Journal of Biochemistry, European Journal of Medicinal Chemistry, FEBS Letters, International Journal for Parasitology, Journal of Antimicrobial Chemotherapy, Molecular Microbiology, Parasite,

II - ÉVALUATION DE PROJETS DE RECHERCHE :

About 2 ANR projects per year have been reviewed by PARACHEM members. Voir « Evaluation de projets ».

III - ÉVALUATION DE LABORATOIRES (TYPE HCERES) :

P. Loiseau hold the following roles:

- HCERES committee member for the evaluation of EA 1155: Cibles et Médicaments des Infections et du Cancer (IICiMed), University of Nantes (France), 2016.
- HCERES committee member for the evaluation of the Laboratoire de Chimie de Coordination (UPR 8241), rapporteur for teams on 2014
- HCERES committee member for the evaluation of the UMR 152 PHARMA-DEV on 2014.
- HCERES committee member for the evaluation of the « Institut de Chimie de Toulouse (FR 2599) » on 2014.

IV - RESPONSABILITÉS AU SEIN D'INSTANCE D'ÉVALUATION :

-P. Loiseau is member of the scientific council of DIM1HEALTH “Région Ile de France” from 2017 to 2021 where about 60 proposals are evaluated and selected for financial support per year.

-P. Loiseau is member of CNU 87 (National Council of Universities) since 2013.

I : CONTRATS DE RECHERCHE FINANÇÉS PAR DES INSTITUTIONS PUBLIQUES OU CARITATIVES :

I - CONTRATS EUROPÉENS (ERC, H2020, ETC) ET INTERNATIONAUX (NSF, JSPS, NIH, BANQUES MONDIALE, FAO, ETC.) : 2

- 1- -CEFIPRA, Projet n°4803-4 (porteur : P. Loiseau): 2013-2016 : bourse de post-doctorant et consommable : 150 k€ au total sur 3 ans
- 2- -EU-COST Action CM1307: 2014-2018 (porteur : P. Loiseau) : 410 k€ au total sur 4 ans

II – CONTRATS NATIONAUX (ANR, PHRC, FUI, INCA, ETC.) : 0

III - CONTRATS AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : 6

- 1- Région Ile de France, DIM1HEALTH : Mechanism of action of a drug candidate for the treatment of leishmaniasis. Collaborative project accepted for the period 2018-2020. PI : S. Pomel. 100 k€ (post-doc fellow for 2 years) + 35 k€ equipment.
- 2- - Project call 2014 from University Paris-Sud: Recherche Mutualisée-Equipements de Recherche Mutualisés (ERM) : Creation of a L2 shared space for cell cultures and microorganisms of class 2, named INFECTIOPHARM : 67 k€ (PI : P. Loiseau ; participant teams : Bactériologie, and Virology departments)
- 3- - IdEx Paris-Saclay, AAP Innovation et Entrepreneuriat- Pré-maturation 2014 launched by « la Fondation de Coopération Scientifique »: CandiStop : New ecological process to design antifungal and antiparasitic formulations. 70 k€ (PI : K. Bouchemal).
- 4- -IdEx Paris-Saclay, PhD Grant for E. Jagu between BioCIS (P. Loiseau, co-supervisor) and ICMMO (C. Blonski, co-supervisor) 2013-2016.
- 5- - Région Ile de France, Domaine d'Intérêt Majeur « Maladies infectieuses, parasitaires et nosocomiales émergentes » (DIM Malinf). Mechanistic targeting of antileishmanial quinolines of new generation. PhD grant on 3 years (2013-2016) + 40 k€ equipment + 5 k€ consumable (Administrative manager: P. Loiseau, Scientific manager : S. Pomel).
- 6- - Région Ile de France, Domaine d'Intérêt Majeur "Maladies infectieuses, parasitaires et nosocomiales émergentes" (DIM Malinf). Hydrogels thermosensibles et mucoadhésifs: nouvelles stratégies préventives et curatives des pathogènes qui colonisent le revêtement muqueux vaginal. PhD grant on 3 years (2011-2014) + 40 k€ equipment.

IV - CONTRATS FINANÇÉS DANS LE CADRE DU PIA : 1

- 1- -Contrat ANR-10-LABX-33 (porteur : D. Gillet, CEA Saclay): 2014-2017 : consommable : 100 k€ au total sur 4 ans

V - CONTRATS FINANÇÉS PAR DES ASSOCIATIONS CARITATIVES ET DES FONDATIONS (ARC, FMR, FRM, ETC.) : 0

J : POST-DOCTORANTS ET CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS :

I - POST-DOCTORANTS : 3

- 1- BALARAMAN Kaluvu. Contrat CEFIPRA, 1 mai 2013 - 1 mai 2015.
- 2- WU Yu. Contrat entre l'UPSUD et CEA, 1 juillet 2015 - 1 juillet 2016.
- 3- SOUSSA LANZA Juliane. Contrat ATER, 1 janvier 2018 - 31 août 2019

II - CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS : 1

- 1- FREZARD Frédéric. « Chaire d'Alembert » from IdEx, 9 mois sur 2018-2019.

K : INDICES DE RECONNAISSANCES :

I - PRIX : 1

1. Communications orales : 0
2. Communications par affiche : 1

- 1- Étude Des Paramètres Biologiques De L'infection Du Rongeur Réserveur Meriones Shawii Par Une Souche De Leishmania Major Sensible Aux Antimoniés. Mekarnia N., Eddakra N., Harrat Z., Cojean S., Loiseau P.M.; Congrès annuel des Sociétés Françaises de Mycologie Médicale et de Parasitologie SFP/SFMM/RESFIZ, Nice, France, 16 - 19 mai 2018. Prix de meilleur poster.

II - DISTINCTIONS : 2

- 1- Christian Cavé, Chevalier des Palmes Académiques (2013)
- 2- Philippe Loiseau, Chevalier des Palmes Académiques (2014)

III - APPARTENANCE À L'IUF : 0

IV – RESPONSABILITÉS DANS DES SOCIÉTÉS SAVANTES : 1

- 1- P. Loiseau a été Secrétaire Général de la Société Française de Parasitologie jusqu'en 2013 et S. Cojean est membre de son conseil d'administration et webmaster.

V - CONFÉRENCES DONNÉES À L'INVITATION DU COMITÉ D'ORGANISATION DANS UN CONGRÈS NATIONAL OU INTERNATIONAL : 17

- 1- Have quinolines a future in the treatment of leishmaniasis ? Loiseau P. 3^{èmes} Journées du Consortium anti-Parasitaire (CaP), "De la conception de molécules à l'effet biologique", Lille, France, 8 février 2013.
- 2- Quinolines have a future in the treatment of leishmaniasis. Loiseau P. Lecture at the Indian Institute of Technology, Madras, Inde, 13 décembre 2013.
- 3- Finding antiparasitic drugs from natural origin : challenges and limitations. Loiseau P. Infectious diseases-CaPF joint meeting, Surabaya, Indonesie, 14 avril 2014.
- 4- Antiparasitic drug targeting : successes and hopes. Loiseau P. Infectious diseases-CaPF joint meeting, Surabaya, Indonesie, 15 avril 2014.
- 5- Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. Loiseau P. COST DC Chemistry and Molecular Sciences and Technologies, 8th Annual Progress Conference and 24th DC Meeting, Keflavik, Islande, 14 mai 2014.
- 6- Fashion and dogma in antiparasitic chemotherapy. Loiseau P. CaPF Summer School, Les Pensières, Annecy, France, 25 juin 2014
- 7- Propositions to promote biological targets in antiparasitic chemotherapy through the COST Action CM1307 and beyond. Loiseau P. Joint Meeting of 4th Conference on Protein Kinases in Parasites and COST Action CM1307 WG1, Technion-Israel Institute of Technology, Haifa, Israël, 22 mars 2015.
- 8- Traitement de la leishmaniose viscérale : défis et innovations thérapeutiques. Loiseau P. Journées sur la leishmaniose viscérale dans le Maghreb : épidémiologie, prise en charge et contrôle, Institut Pasteur, Tunis, Tunisie, 2 avril 2015.
- 9- Antileishmanial quinolines of new generation : from the plant to the lead compound. Loiseau P. DB's Friday Seminar, Department of Biochemistry, University of Lausanne, Epalinges, Suisse, 12 juin 2015.

- 10- Mechanism of drug resistance to antileishmanial agents. Loiseau P. *Meeting of antiparasite chemotherapy*. Université fédérale de Rio Grande Do Norte, Natal, Brésil, **3 septembre 2015**.
- 11- Antileishmanial strategies: therapeutic approaches and hopes for visceral leishmaniasis. Loiseau P. *Séminaire « Les lundis de l'IPSI », « Leishmania, virus and chemotherapy, which gets the last word ? », Université Paris-Saclay, France, 14 décembre 2015.*
- 12- Natural quinolines as antileishmanial agents: from the plant to the formulations. Loiseau P. *Swiss Tryp Meeting 2016*, Leysin, Suisse, **20 janvier 2016**.
- 13- Antileishmanial quinolines: from the plants to the formulations. Loiseau P. *CaPF Meeting: Resistance and prophylactic and curative strategies in malaria, leishmaniasis and invasive fungi infections*, Bogota, Colombie, **15 février 2016**.
- 14- Design of antileishmanial agents targeting host cell vesicular trafficking. Loiseau P. *WG1/WG4 Meeting of the COST Action CM1307*, Porto, Portugal, **6 mai 2016**.
- 15- Design of antileishmanial agents targeting host cell vesicular trafficking. Loiseau P. *3rd Conference of the COST Action CM1307*, Madrid, Espagne, **24 octobre 2016**.
- 16- Strategies for new treatments of leishmaniasis. Loiseau P. *15th Symposium ICSN*, ICSN-UPSay, Gif sur Yvette, France, **29 juin 2017**.
- 17- Antileishmanial strategies targeting the parasite or the host cell. Loiseau P. *Trypanosomatid parasites : from the field to the lab*, Paris, France, **5 décembre 2017**.

VI – SÉMINAIRES DANS DES LABORATOIRES : 2

1. **A l'étranger : 0**
2. **en France : 2**

- 1- Voies d'approche pour la recherche d'antileishmaniens et la compréhension de leur mécanisme d'action. Loiseau P. Co-animation de l'école d'été du Consortium Anti -Parasitaire et -Fongique, Annecy, France. **26 juin 2013**.
- 2- Stratégies de recherche d'agents antileishmaniens. Loiseau P. Faculté de Pharmacie, Nantes, France, **13 juin 2017**.

VII - COMMUNICATIONS ORALES SANS ACTES DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL : 28

- 1- Development of lipid nanocomplexes for oral administration of antileishmanial drugs. Saint-Pierre-Chazalet M. et Loiseau P. *16th GEM-10th GERLI lipidomics meeting*, Saint Jean-Cap Ferrat, France, **11 novembre 2013**.
- 2- Design of new inhibitors of Leishmania GDP-Mannose Pyrophosphorylase. Daligaux P. *CaPF Summer School*, Les Pensières, Annecy, France, **26 juin 2014**.
- 3- Enzymatic properties of a therapeutic target in L. infantum and L. donovani : the GDP-mannose pyrophosphorylase (GDP-MP). Mao W. *CaPF Summer School*, Les Pensières, Annecy, France, **25 juin 2014**.
- 4- Design, synthesis and in vitro evaluation of new inhibitors of a therapeutic target in Leishmania donovani: the GDP-mannose pyrophosphorylase (GDP-MP). Pomel S. *1st conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Calvi, France, **27 octobre 2014**.
- 5- Development of lipid nanocomplexes for oral administration of antileishmanial drugs. Baratt G., Loiseau P., Saint-Pierre-Chazalet M., Pham. T. T. H. ; *1st conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Calvi, France, **29 octobre 2014**.
- 6- Evaluation de biomarqueurs de la résistance chez Plasmodium falciparum dans la surveillance des ACTs. COJEAN S. ; *Congrès de la Société Française de Parasitologie*, Reims, France, **22 mai 2014**.
- 7- Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites. Davioud-Charvet E., Loiseau P. ; *Congrès de la Société Française de Parasitologie*, Reims, France, **23 mai 2014**.
- 8- Unconventional therapeutic strategy for the treatment of *Trichomonas vaginalis* infections without drug addition. Pradines B., Bories C., Vauthier C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *18th European Carbohydrate Symposium*, Moscow, Russie, **2 août 2015**.
- 9- Chitosan assemblies synergistically enhance the antifungal activity of Amphotericin B against *Candida albicans*. Grisin T., Bories C., Loiseau P.M., Mallet J.M., Bouchemal K. ; *18th European Carbohydrate Symposium*, Moscow, Russie, **4 août 2015**.

- 10- Small compounds active against toxins, virus and parasites. Ngadjuea F., Wu Y., Michau A., Hinsinger K., Abdelkafi H., Pons V., Shima A., Secher T., Shtanko O., Sakurai Y., Cojean S., Pomel S., Le Moal V., Vacus J., Davey R., Loiseau P., Oswald E., Cintrat J.C., Gillet D., Barbier J. ; ICAAC, San Diego, USA, **18 septembre 2015**.
- 11- New formulations of 2-n-propylquinoline for the treatment of visceral leishmaniasis. Loiseau P. *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, **27 octobre 2015**.
- 12- New formulations of amphotericin B to improve its therapeutic index for leishmaniasis treatment. Morais A.R.V., Silva A.L., Balaraman K., Huang N., Chéron M., Pomel S., Cojean S., Loiseau P., Egito E.S.T., Barratt G. ; *2nd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Belgrade, Serbie, **26 Octobre 2015**.
- 13- Purification and enzymatic analysis of human and leishmanial GDP-Mannose Pyrophosphorylases as biochemical models to design new antileishmanial agents. Mao W. ; *6^{èmes} Journées du Consortium Anti-Parasitaire et Anti-Fongique*, Tours, France, **7 mars 2016**.
- 14- Synthesis of antileishmanial purin analogues via copper nanoparticles catalyzed Huisgen cycloaddition. Daligaux P. ; *6^{èmes} Journées du Consortium Anti-Parasitaire et Anti-Fongique*, Tours, France, **8 mars 2016**.
- 15- Amphotericin B for the treatment of *Acanthamoeba* infections: an adapted therapeutic strategy? Taravaud A. ; *EMOP XII*, Turku, Finlande, **22 juillet 2016**.
- 16- GDP-mannose Pyrophosphorylase: a new therapeutic target for the design of new antileishmanial agents. Mao W. ; *EMOP XII*, Turku, Finlande, **23 juillet 2016**.
- 17- GDP-Mannose Pyrophosphorylase: a therapeutic target for the selection of new specific antileishmanial agents. Pomel S. ; *3rd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Madrid, Espagne, **24 octobre 2016**.
- 18- Design of antileishmanial agents targeting host cell vesicular trafficking. Loiseau P. ; *3rd Conference of the European COST Action CM1307 "Targeted chemotherapy towards diseases caused by endoparasites"*, Madrid, Espagne, **26 octobre 2016**.
- 19- Drug targeting of natural products: the example of antileishmanial quinolines. Loiseau P. *IV Symposium of Tropical Health/COST Action CM1307 (WG3 and WG4) Joint Meeting*, Pampelune, Espagne, **5 mai 2017**.
- 20- Activité anti-Leishmania de dérivés imidazo[1,2-a]pyrazines. Cojean S., Marchand P., Pagniez F., Ruchaud S., Bazin M.A., Cavé C., Picot C., Bach S., Loiseau P., Le Pape P. ; Communication orale, *7^{èmes} journées du Consortium Anti-Parasitaire et Anti-Fongique (CaPF)*, Strasbourg, France, **11 mai 2017**.
- 21- GDP-Mannose Pyrophosphorylase as a therapeutic target for the development of antileishmanial inhibitors. Pomel S. ; *7^{èmes} journées du Consortium Anti-Parasitaire et Anti-Fongique (CaPF)*, Strasbourg, France, **11 mai 2017**.
- 22- Biochemical analysis of a leishmanial therapeutic target and selection of specific inhibitors. Pomel S. ; *WorldLeish 6*, Toledo, Espagne, **18 mai 2017**.
- 23- Complex hydrated crystals of chitosan micro-platelets exert an additive effect with amphotericin B deoxycholate against *Leishmania major* *in vitro* and *in vivo*. Malli S., Pomel S., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *19th European Carbohydrate Symposium EUROCARB*, Barcelone, Espagne, **3 juillet 2017**.
- 24- Activity of extracts of *Saba senegalensis* Pichon (Apocynaceae) on *Caenorhabditis elegans* free-living nematode. Belemilga B., Hazni H., Traore A., Dennemont I., Pomel S., Cojean S., Ouedraogo S., Bories C., Champy P., Guissou I.P., Loiseau P.M. ; *Premier Congrès Scientifique International de la Société de Pharmacologie et de Toxicologie du Burkina (SOPHATOX-B)*, Ouagadougou, Burkina-Faso, **18 octobre 2017**.
- 25- Etude de la distribution inégale des amibes libres et biofilms dans les réservoirs d'eau destinée à la consommation humaine. Taravaud A., Ali M., Nicolas V., Féliers C., Thibert S., Lévi Y., Loiseau P., Pomel S. ; *12^{ème} Congrès International du GRUTTEE (Groupement de Recherche Universitaire sur les Techniques de Traitement et d'Epuration des Eaux)*, Strasbourg, France, **24 octobre 2017**.
- 26- Design of antileishmanial drugs targeting host cell vesicular trafficking : toward a drug candidate. Loiseau P. ; *4th Annual Conference of COST Action CM1307*, Lausanne, Suisse, **25 octobre 2017**.
- 27- *In vitro* antiacanthamoebal activity of antimicrobial agents and investigation of amphotericin B mode of action. Pomel S. ; *4th Annual Conference of COST Action CM1307*, Lausanne, Suisse, **26 octobre 2017**.
- 28- Targeting *Leishmania* parasites or the host-cell : new antimony-porphyrin complex, fullerol and drug nanocarriers. Frezard F. ; *7^{ème} Colloque Annuel du LabEx LERMIT*, Orsay, France, **14 décembre 2017**.

L : BREVETS, LICENCES, DÉCLARATIONS D'INVENTION :

I - DÉCLARATION D'INVENTION : 0

II - BREVETS DÉPOSÉS : 4

- 1- Composition antifongique comprenant un agent antifongique et du chitosane hydrophobisé. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P.M. ; Brevet CNRS N°PCT/FR 013/59777.
- 2- Composition antiparasitaire et/ou antifongique comprenant du chitosane hydrophobisé. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P., Vauthier-Holtzscherer C., Pomel S., Pradines B. ; Brevet CNRS N° PCT/FR2 014/052569.
- 3- Antiparasitic and/or antifungal composition comprising hydrophobised chitosan. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P., Vauthier-Holtzscherer C., Pomel S., Pradines B. ; Brevet CNRS-UPS N°WO/2015/052448 A1 2015/0416. Etendu à Europe N° EP3054988 A1 2016/0818 puis au US, N°US20160243243 2016/0825. Patent valorized by AAP Prematuration from SATT Paris-Saclay (2023-2014) and sold to the company BioKawthar Technologies.
- 4- Adamantane or bicyclic monoterpenoid derivatives for use in the treatment of leishmaniasis. Gillet D., Cinrat J.C., Barbier J., Pruvost A., Loiseau P., Vacus J. ; Brevet CEA N°EP17306507.

III - BREVETS ACCEPTÉS : 4

- 1- Composition antifongique comprenant un agent antifongique et du chitosane hydrophobisé. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P.M. ; Brevet CNRS N°PCT/FR 013/59777.
- 2- Composition antiparasitaire et/ou antifongique comprenant du chitosane hydrophobisé. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P., Vauthier-Holtzscherer C., Pomel S., Pradines B. ; Brevet CNRS N° PCT/FR2 014/052569.
- 3- Antiparasitic and/or antifungal composition comprising hydrophobised chitosan. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P., Vauthier-Holtzscherer C., Pomel S., Pradines B. ; Brevet CNRS-UPS N°WO/2015/052448 A1 2015/0416. Etendu à Europe N° EP3054988 A1 2016/0818 puis au US, N°US20160243243 2016/0825. Patent valorized by AAP Prematuration from SATT Paris-Saclay (2023-2014) and sold to the company BioKawthar Technologies.
- 4- Adamantane or bicyclic monoterpenoid derivatives for use in the treatment of leishmaniasis. Gillet D., Cinrat J.C., Barbier J., Pruvost A., Loiseau P., Vacus J. ; Brevet CEA N°EP17306507.

IV - BREVETS LICENCIÉS : 1

- 1- Antiparasitic and/or antifungal composition comprising hydrophobised chitosan. Bouchemal K., Bories C., Loiseau P., Vauthier-Holtzscherer C., Pomel S., Pradines B. ; Brevet CNRS-UPS N°WO/2015/052448 A1 2015/0416. Etendu à Europe N° EP3054988 A1 2016/0818 puis au US, N°US20160243243 2016/0825. Patent valorized by AAP Prematuration from SATT Paris-Saclay (2023-2014) and sold to the company BioKawthar Technologies.

M : INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ÉCONOMIQUES :

I - CONTRATS DE R&D AVEC DES INDUSTRIELS : 4

- 1- - CEA (contract related to the National Programme against terrorism (NRBC) (PI : P. Loiseau): P/NRBC n°I11.5. Anti-infectious agents with large spectrum (2015-2016) : 55 k€

Et plusieurs contrats avec des partenaires industrielles ou privés dans le domaine des substances naturelles et pharmaceutique.

II - BOURSES CIFRE : 0

III - CRÉATIONS DE LABORATOIRE COMMUNS AVEC UNE / DES ENTREPRISE(S) : 0

IV - CRÉATIONS DE RÉSEAUX OU D'UNITÉS MIXTES TECHNOLOGIQUES : 1

- 1- Création du Consortium EU-COST Action CM1307 en 2014.

V - CRÉATIONS D'ENTREPRISE, DE START-UP : 0

N : ACTIVITÉS D'EXPERTISE SCIENTIFIQUES :

I - ACTIVITÉS DE CONSULTANT :

II - PARTICIPATION À DES INSTANCES D'EXPERTISE (TYPE ANSES) OU DE NORMALISATION :

- 1- Evaluation HCERES par P. Loiseau (membre du comité d'évaluation) de l'EA 1155: Cibles et Médicaments des Infections et du Cancer (IICiMed), université de Nantes, 2016.
- 2- Evaluation HCERES par P. Loiseau (membre du comité d'évaluation) de plusieurs structures toulousaines:
 - Laboratoire de Chimie de Coordination UPR 8241 à Toulouse (5 équipes)
 - Institut de Chimie de Toulouse-ICT FR CNRS 2599, Université Paul Sabatier-Toulouse
 - UMR 152 IRD-Université Paul Sabatier PHARMA-DEV (Pharmacochimie et biologie pour le développement) à Toulouse (4 équipes)
- 3- Evaluation de projets de recherche pour FINOVI (Fondation Innovations en Infectiologie, Lyon) et les laboratoires SERVIER (Suresnes) en 2017.

III - EXPERTISE JURIDIQUE :

IV - RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES DE NORMALISATION :

- 1- Rapports confidentiels pour les expertises ou contrats industriels (voir contrats)

O : PRODUITS DESTINÉS AU GRAND PUBLIC :

I - ÉMISSIONS RADIO, TV, PRESSE ÉCRITE : 1

- 2- Interview of Philippe Loiseau at Institut Pasteur Tunis about the « Journées Franco-Maghrebines de Parasitologie et Mycologie Médicale ». Tunisie 7 (Tunisian TV) : Avril 2015.

II - PRODUITS DE VULGARISATION : ARTICLES, INTERVIEWS, ÉDITIONS, VIDÉOS, ETC. 0

1. Ouvrages de vulgarisation:

III - PRODUITS DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE :

IV - DÉBATS SCIENCES ET SOCIÉTÉ :

P : PRODUITS DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET DIDACTIQUES :

I - OUVRAGES :

II - E-LEARNING, MOOCS, COURS MULTIMEDIA, ETC. :

Q : PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DES THÈSES :

I - PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DE THÈSES : 18

II - NOMBRE MOYEN D'ARTICLE PAR ETUDIANT : 3

R : FORMATIONS :

I – NOMBRE DE PERSONNES HABILITÉS A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR) : 3

II – NOMBRE D'HDR SOUTENUES PENDANT LA PÉRIODE : 2

- 1- LE MOAL Vanessa. 21 octobre 2014.
- 2- COJEAN Sandrine. 18 mai 2017.

III – NOMBRE DE DOCTORANTS : 10

IV – NOMBRE DE THÈSES SOUTENUES : 8

- 1- PHAM Thi Thu Hahn, Développement de nanocomplexes antileishmaniens lipidiques administrables par voie orale. Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, 11 Juillet 2013. Jury : Barratt G., Loiseau P.M., Legrand P., Girard-Egrot A., Saulnier P., Seksek O., Saint-Pierre-Chazalet M.
Nombre de publications : 3
Poste actuel: directeur d'une start-up au Veit-nam.

- 2- **PRADINES Bénédicte**, Nouvelles formulations muco-adhésives pour le traitement de la trichomonose vaginale. Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, 2 juillet 2014. Jury : Betbeder D., Bouchemal K., Djabourov M., Loiseau P., Vauthier C., Vincendeau P.
 Nombre de publications : 6
 Poste actuel: chercheur en CDD
- 3- **DALIGAUX Pierre**, Conception et synthèse de nouvelles molécules à visée antileishmanienne, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **24 novembre 2015**. Jury : Alami M., Galons H., Zhang Y., Viaud-Massuard M.C., Bazin M.A., Cavé C.
 Nombre de publications : 3
 Poste actuel: chercheur en CDD dans une start-up de synthèse chimique
- 4- **KOMLAGA Gustav**, Recherche de composés antiplasmodiaux de plantes médicinales ghanéennes, Doctorat en co-tutelle de l'Université Paris-Sud et du KNUST Komasi, Ghana, 15 Décembre 2015. Jury : Abaidoo R.C., Mensah M.L.K., Loiseau P.M., Appiah-Opong R., Champy P., Kobina-Arthur P., Dickson R.A., Adu J.
 Nombre de publications : 4
 Poste actuel: maître de conférence à l'université KOMASI au Ghana
- 5- **JAGU Elodie**, Synthèse et évaluation biologique de dérivés polyamines en tant qu'agents antikinétoplastidés, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **25 Novembre 2016**. Jury : Davioud-Charvet E., Le Pape P., Joseph D., Cintrat J.-C., Russo O., Labruère R., Loiseau P.M.
 Nombre de publications : 4
 Poste actuel: ATER Université Paris-Sud
- 6- **MAO Wei**, Etude enzymologique comparative de la Guanosine-di-phospho-mannose pyrophosphorylase humaine et de *Leishmania sp.*, Doctorat de l'Université Paris-Sud, Châtenay-Malabry, **12 Décembre 2016**. Jury : Herman Van Tilbeurgh H., Nepveu F., Grellier P., Loiseau P.M., Pomel S.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel: chercheur en CDD à l'INRA à Jouy-en-Josas
- 7- **TARAVAUD Alexandre**, Evaluation des risques sanitaires liés aux amibes libres dans des réservoirs d'eau potable et approche thérapeutique, **30 Mai 2017**. Jury : Prado S., Yéra H., Lawton P., Lévi Y., Loiseau P.M., Pomel S., Thibert S.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel: en recherche d'emploi
- 8- **SUYYAGH-ALBOUZ Soulaf**, Evaluation de l'efficacité de l'atovaquone encapsulée associée à des oligonucléotides anti-sens anti-ARNm de topoisomérase II chez *Plasmodium falciparum*, **18 Mai 2017**. Jury : Picot S., Clain J., Houze S., Fattal E., Esclatine A., Cojean S.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel: attachée hospitalière à l'hôpital Henri Mondor à Créteil.

V – NOMBRE DURÉE MOYENNE DES THÈSES : 40 MOIS

VI – NOMBRE DE STAGIAIRES M2 : 8

VII - LABELLISATION NATIONALE OU INTERNATIONALE DES FORMATIONS (ERASMUS MUNDUS P EX.) : 0

ANNEXES :

COMMUNICATION ORALE OU PAR AFFICHE DANS DES JOURNEES INTERNES : 10

1. Communications orales : 1

- 1- Study of therapeutic targets for the development of antileishmanial agents. Pomel S. ; *Journée ICSN-BioCIS*, Gif-sur-Yvette, France, **21 Janvier 2016**.

2. Communications par affiche : 10

- 2- Hydrogels thermosensibles et mucoadhésifs: nouvelles stratégies pour prévenir et traiter les infections à *Trichomonas vaginalis* au niveau de la muqueuse vaginale. Pradines B., Liévin-Le Moal V., Loiseau P., Bories C., Ponchel G., Vauthier C., Bouchemal K. ; *13èmes journées de l'Ecole Doctorale*, Kremlin-Bicêtre, France , **17-18 juin 2013**.
- 3- Searching for antiplasmodial compounds from Ghanaian medicinal plants. Komlagha G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R., Champy P., Loiseau P. ; *14èmes Journées de l'Ecole Doctorale (JED) « Innovation Thérapeutique : du fondamental à l'appliqué »*, Châtenay-Malabry, France, **17-18 juin 2014**.
- 4- Drug-free chitosan coated poly(isobutylcyanoacrylate) nanoparticles are active against *Trichomonas vaginalis* and non-toxic towards pig vaginal mucosa. Pradines B., Bories C., Vauthier C., Ponchel G., Loiseau P.M., Bouchemal K. ; *14èmes*

Journées de l'Ecole Doctorale (JED) "Innovation Thérapeutique : du fondamental à l'appliqué", Châtenay-Malabry, France 17-18 juin 2014.

- 5- Etude biochimique d'une nouvelle cible thérapeutique antileishmanienne: la GDP-Mannose Pyrophosphorylase. Mao W., Lazar N., Daligaux P., Van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 6- Antileishmanial agents targeting host cell vesicular trafficking. Cojean S., Pons V., Nicolas V., Cinrat J.C., Gillet D., Loiseau P.M., Liévin-Le Moal V. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 7- Searching for antiplasmodial compounds from Ghanaian medicinal plants. Komлага G., Cojean S., Beniddir M., Dickson R., Champy P., Loiseau P.M. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 8- Anti-malarial combination therapy: synergistic effect between an antisense strategy and different anti-malarial drugs in resistant strains of *Plasmodium falciparum*. Suyagh-Albouz S., Bruxel F., Tsapis N., Fattal E., Loiseau P.M., Teixeira H., Cojean S. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 9- Growing risks due to free living amoebas in water destined for human consumption: Environmental diagnostic and therapeutics approaches. Taravaud A., Lévi Y., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **20 novembre 2015**.
- 10- GDP-Mannose Pyrophosphorylase as a therapeutic target for the development of antileishmanial inhibitors. Mao W., Daligaux P., Lazar N., Duong T.A., Cavé C., Van Tilbeurgh H., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **24 novembre 2017**.
- 11- *In vitro* activity of antimicrobial agents on *Acanthamoeba sp.* and evidence for a natural resilience to amphotericin B. Taravaud A., Loiseau P.M., Pomel S. ; *Journée de la Recherche*, Faculté de Pharmacie, Châtenay-Malabry, France, **24 novembre 2017**.

ARTICLES A DIFFUSION NUMÉRIQUE :

- 1- Drug targeting of natural products: the example of antileishmanial quinolines. Balaraman K., Mekarnia N., Barratt G., Pomel S., Cojean S., Kesavan V., Jayakrishnan A., Fidadère B., Loiseau P.M., 2017. *3rd International Electronic Conference on Medicinal Chemistry*, 1-30 novembre 2017.

ÉQUIPE 5 :
Chimie Biologique
dirigée par
Thierry BRIGAUD

Nombre de publications :	67
Nombre de reviews :	6
Nombres de publications totales :	73
Nombre de publications totales ayant un IF > 2 :	56
Nombres de brevets :	2
Nombres d'ouvrages :	4
IF 2016 :	3.5
IF 2016 pondéré¹ :	4.3
ETP (avec les publiants²) :	
ETP (avec les cadres³) :	
Nombre de publications/cadre/an :	
Nombre de publications+brevets+ouvrages/cadre/an :	

¹ Pondéré = prenant en compte que les publications ayant un IF 2016 supérieur à 2

² Compris : DR/PR, CR/MCU, Post-doc et Doc

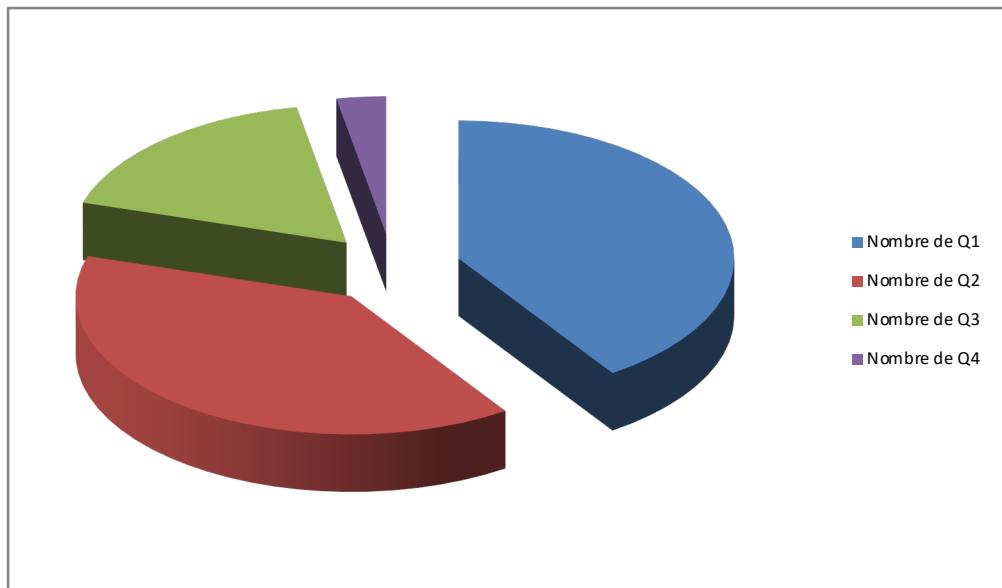
³ Compris : DR/PR, CR/MCU

<i>Journal</i>	<i>Impact facteur 2016</i>	<i>Rang du journal</i>	<i>Nombre</i>
<i>Amino Acids</i>	3,173	<i>Q2</i>	1
<i>Anal. Bioanal. Chem.</i>	3,431	<i>Q1</i>	2
<i>Angew. Chem.-Int. Edit.</i>	11,994	<i>Q1</i>	1
<i>Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process.</i>	1,455	<i>Q3</i>	3
<i>Autoimmun. Rev.</i>	8,961	<i>Q1</i>	1
<i>Beilstein J. Org. Chem.</i>	2,337	<i>Q2</i>	1
<i>Biopolymers</i>	1,908	<i>Q3</i>	2
<i>Biorg. Med. Chem.</i>	2,930	<i>Q2</i>	2
<i>Carbohydr. Res.</i>	2,096	<i>Q2</i>	1
<i>ChemBioChem</i>	2,847	<i>Q2</i>	1
<i>Chem. Eng. Process.</i>	2,234	<i>Q2</i>	1
<i>Chem. Eur. J.</i>	5,317	<i>Q1</i>	1
<i>ChemMedChem</i>	3,225	<i>Q2</i>	3
<i>Chim. Oggi-Chem. Today</i>	0,597	<i>Q4</i>	1
<i>Curr. Org. Chem.</i>	2,075	<i>Q3</i>	1
<i>Curr. Top. Med. Chem.</i>	2,864	<i>Q2</i>	1
<i>Electrochimi. Acta</i>	4,798	<i>Q1</i>	1
<i>Eur. J. Med. Chem.</i>	4,519	<i>Q1</i>	1
<i>Eur. J. Org. Chem.</i>	2,834	<i>Q2</i>	2
<i>Expert Opin. Ther. Patents</i>	3,041	<i>Q2</i>	2
<i>Fitoterapia</i>	2,698	<i>Q2</i>	1
<i>French-Ukrainian Journal of Chemistry</i>	/	/	1
<i>Front. Chem.</i>	3,994	<i>Q2</i>	1
<i>J. Am. Soc. Mass Spectrom.</i>	2,786	<i>Q2</i>	1
<i>J. Biol. Chem.</i>	4,125	<i>Q2</i>	1
<i>Biophys. J.</i>	3,656	<i>Q1</i>	1
<i>J. Electroanal. Chem.</i>	3,012	<i>Q2</i>	1
<i>J. Immunol. Res.</i>	3,279	<i>Q2</i>	1
<i>J. Inorg. Biochem.</i>	3,348	<i>Q1</i>	1
<i>J. Med. Chem.</i>	6,259	<i>Q1</i>	3
<i>J. Non-Cryst. Solids</i>	2,124	<i>Q1</i>	1
<i>J. Org. Chem.</i>	4,849	<i>Q1</i>	7
<i>J. Mol. Cat. A-Chem.</i>	4,211	<i>Q1</i>	1
<i>J. Pept. Sci.</i>	1,972	<i>Q3</i>	4
<i>J. Phys. Chem. B</i>	3,177	<i>Q2</i>	1

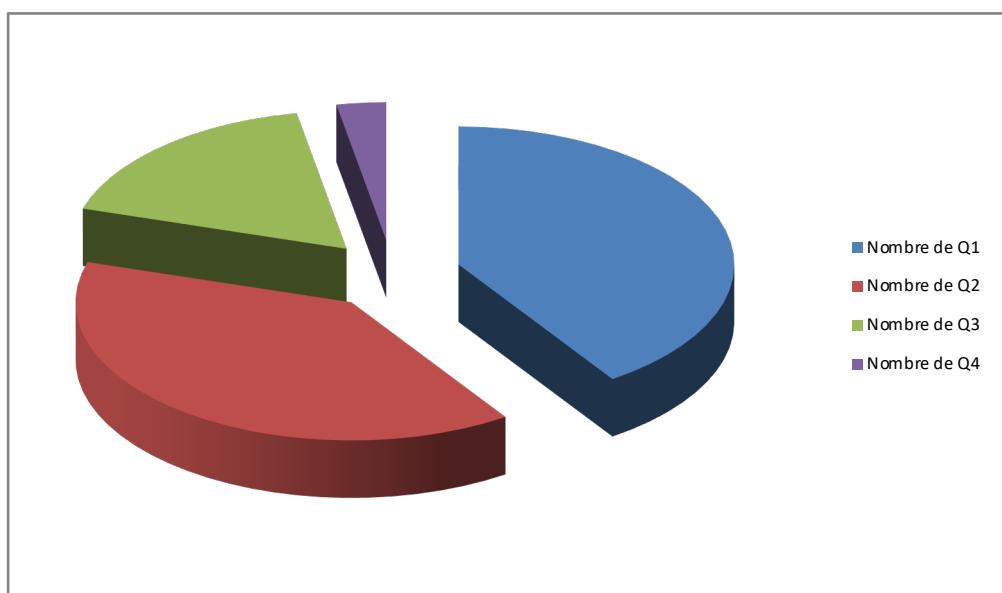
<i>J. Raman Spectrosc.</i>	2,969	<i>Q1</i>	1
<i>J. Therm. Anal. Calorim.</i>	1,953	<i>Q2</i>	1
<i>Magn. Reson. Chem.</i>	1,601	<i>Q3</i>	1
<i>Med. Chem.</i>	2,331	<i>Q3</i>	1
<i>Membranes</i>			1
<i>MethodsX</i>			1
<i>Microporous Mesoporous Mat.</i>	3,615	<i>Q1</i>	1
<i>Mol. Cell. Proteomics</i>	6,540	<i>Q1</i>	1
<i>Nat. Prod. Commun.</i>	0,773	<i>Q4</i>	1
<i>New J. Chem.</i>	3,269	<i>Q2</i>	1
<i>Org. Biomol. Chem.</i>	3,564	<i>Q1</i>	1
<i>Org. Lett.</i>	6,579	<i>Q1</i>	1
<i>Peptide Science</i>			1
<i>PLoS One</i>	2,806	<i>Q1</i>	1
<i>RSC Adv.</i>	3,108	<i>Q2</i>	1
<i>Sci Rep</i>	4,259	<i>Q1</i>	1
<i>Synthesis</i>	2,650	<i>Q2</i>	1
<i>Tetrahedron Lett.</i>	2,193	<i>Q2</i>	1

Nombre total de publications 73

	%
Nombre de Q1	38,4
Nombre de Q2	37,0
Nombre de Q3	16,4
Nombre de Q4	2,7
sans	5,5



	%
Nbre de publi >5	11,0
Nbre de publi 3<X<5	42,5
Nbre de publi 2<X<3	23,3
Nbre de publi 1<X<2	15,1
Nbre de publi <1	2,7
sans	5,5



A : JOURNAUX / REVUES :

I - ARTICLES SCIENTIFIQUES DANS DES REVUES INTERNATIONALES OU NATIONALES AVEC COMITÉ DE LECTURE REPERTORIÉES DANS LES BASES DE DONNÉES INTERNATIONALES : 67

1. En collaboration inter-équipes de BioCIS : 0
 2. En collaborations intra-LABEX LERMIT : 0
 3. En collaborations internationales : 43
- 1- Divergent and convergent synthesis of polymannosylated dibranched antigenic peptide of the immunodominant epitope MBP(83-99). Friligou I., Rizzolo F., Nuti F., Tselios T., Evangelidou M., Emmanouil M., Karamita M., Matsoukas J., Chelli M., Rovero P., Papini A. M. ; *Bioorg. Med. Chem.*, 2013, 21, 6718-6725.
- 2- Synthesis of a MIF-1 analogue containing enantiopure (S)- α -trifluoromethyl-proline and biological evaluation on nociception. Jlalia I., Lensen N., Chaume G., Dzhambazova E., Astasidi L., Hadjiolova R., Bocheva A., Brigaud T. ; *Eur. J. Med. Chem.*, 2013, 62, 122-129.
- 3- Effects of Enantiopure (S)- α -Trifluoromethyl Proline Containing MIF-1 on Stress-induced Analgesia. Bocheva A., Nocheva H., Jlalia I., Lensen N., Brigaud T. ; *Med. Chem.*; 2013, 3, 206-209.
- 4- Alpha actinin is specifically recognized by multiple sclerosis autoantibodies isolated using an N-glucosylated peptide epitope. Pandey S., Dioni I., Lambardi D., Real-Fernandez F., Peroni E., Pacini G., Lolli F., Seraglia R., Papini A.M., Rovero P. ; *Mol. Cell. Proteomics*, 2013, 12, 277-282.
- 5- Analysis of egg-based model wall paintings by use of an innovative combined dot-ELISA and UPLC-based approach. Potenza M., Sabatino G., Giambi F., Rosi L., Papini A.M., Dei L. ; *Anal. Bioanal. Chem.*, 2013, 405, 691-701.
- 6- Evaluation of new immunological targets in neuromyelitis optica. Chanson J-B., Paolini I., Collongues N., Alcaro M.C., Blanc F., Barbetti F., Fleury M., Peroni E., Rovero P., Rudolf G., Lolli F., Trifilieff E., Papini A.M., de Seze J. ; *J. Pept. Sci.*, 2013, 19, 25-32.
- 7- Conformational analysis of Gly-Ala-NHMe in D(2)O and DMSO solutions: a two-dimensional infrared spectroscopy study. Candelaresi M., Ragnoni E., Cappelli C., Corozzi A., Lima M., Monti S., Mennucci B., Nuti F., Papini A. M., Foggi P. J. *Phys. Chem. B.*, 2013, 117, 14226-14237.
- 8- Molecular analysis of an alternative N-glycosylation machinery by functional transfer from *Actinobacillus pleuropneumoniae* to *Escherichia coli*. Naegeli A., Neupert C., Fan Y.Y., Lin C.W., Poljak K., Papini A.M., Schwarz F., Aebi M. ; *J. Biol. Chem.*, 2014, 289, 2170-2179.
- 9- Insights on the mechanism of thioredoxin reductase inhibition by Gold N-heterocyclic carbene compounds using the synthetic linear Selenocysteine containing C-terminal peptide hTrxR(488-499): An ESI-MS investigation. Pratesi A., Gabbiani C., Michelucci E., Ginanneschi M., Papini A.M., Rubbiani R., Ott I., Messori L. ; *J. Inorg. Biochem.*, 2014, 136, 161-169.
- 10- SERS study of a tetrapeptide based on histidine and glycine residues, adsorbed on copper/silver colloidal nanoparticles. Gellini C., Sabatino G., Papini A.M., Muniz-Miranda M. ; *J. Raman Spectrosc.*, 2014, 45, 418-423.
- 11- Epitope Mapping of the N-terminal Portion of Tissue Transglutaminase Protein Antigen to Identify Linear Epitopes in Celiac Disease. Di Pisa M., Buccato P., Sabatino G., Real Fernández F., Berti B., Cocola F., Papini A.M., Rovero P. ; *J. Pept. Sci.*, 2014, 20, 689-695.
- 12- Immune dysfunction in Rett syndrome patients revealed by high levels of serum anti-N(Glc) IgM antibody fraction. Papini A.M., Nuti F., Real-Fernandez F., Rossi G., Tiberi C., Sabatino G., Pandey S., Leoncini S., Signorini C., Pecorelli A., Guerranti R., Lavielle S., Ciccoli L., Rovero P., De Felice C., Hayek J. ; *J. Immunol. Res.*, 2014, 2014:260973.
- 13- 1,4-Disubstituted-[1,2,3]triazolyl-Containing Analogues of MT-II: Design, Synthesis, Conformational Analysis, and Biological Activity. Testa C., Scrima M., Grimaldi M., D'Ursi A.M., Dirain M.L., Lubin-Germain N., Singh S., Haskell-Luevano C., Chorev M., Rovero P., Papini A.M. ; *J. Med. Chem.*, 2014, 57, 9424-9434.
- 14- The Effect of Counter-ion and Tertiary Amine on the Efficiency of N-Triazinylammonium Sulfonates in Solution and Solid-Phase Peptide Synthesis. Kolesinska B., Rozniakowski K.K., Fraczyk J., Relich I., Papini A.M., Kaminski Z. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2015, 2, 401-408.
- 15- Synthetic peptides reproducing tissue transglutaminase-gliadin complex neo-epitopes as probes for antibody detection in celiac disease patients' sera. Di Pisa M., Pasquarella S., Scrima M., Sabatino G., Real-Fernández F., Chelli M., Renzi D., Calabro A., D'Ursi A.M., Papini A.M., Rovero P. ; *J. Med. Chem.*, 2015, 58, 1390-1399.

- 16- Di-(2-ethylhexyl) phthalate metabolites in urine show age-related changes and associations with adiposity and parameters of insulin sensitivity in childhood. Smerieri A., Testa C., Lazzeroni P., Nuti F., Grossi E., Cesari S, Montanini L, Latini G, Bernasconi S, Papini A.M., Street M. E. ; *PLoS One*, **2015**, *10*, e0117831.
- 17- Design and solid phase synthesis of new DOTA conjugated (+)-biotin dimers planned to develop molecular weight-tuned avidin oligomers. Pratesi A., Ginanneschi M., Melani F., Chinol M., Carollo A., Paganelli G., Lumini M., Bartoli M., Frediani M., Rosi L., Petrucci G., Messori L., Papini A.M. ; *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, *13*, 3988-4001.
- 18- Methionine sulfoxide- and sulfone-containing peptide synthesis: management of a relevant post-translational modifications in proteins. Rentier C., Monasson O., Nuti F., Rovero P., Sabatino G., Papini A.M. ; *Chimica Oggi - Chemistry Today*, **2015**, *S 33*, *2*, 32-35.
- 19- Synthesis of diastereomerically pure Lys(Nε-lipooyl) building blocks and their use in Fmoc/tBu solid phase synthesis of lipooyl-containing peptides for diagnosis of primary biliary cirrhosis. Rentier C., Pacini G., Nuti F., Peroni E., Rovero P., Papini A.M. ; *J. Pept. Sci.*, **2015**, *21*, 408-414.
- 20- Label-free method for anti-glucopeptide antibody detection in Multiple Sclerosis. Real-Fernández F., Rossi G., Lolli F., Papini A.M., Rovero P. ; *MethodsX*, **2015**, *2*, 141-144.
- 21- Antibody recognition in multiple sclerosis and Rett syndrome using a collection of linear and cyclic N-glucosylated antigenic probes. Real Fernández F., Di Pisa M., Rossi G., Auberger N., Lequin O., Larregola M., Benchohra A., Mansuy C., Chassaing G., Lolli F., Hayek J., Lavielle S., Rovero P., Mallet J.M., Papini A.M. ; *Biopolymers*, **2015**, *104*, 560-576.
- 22- Interactions between Human Antibodies and Synthetic Conformational Peptide Epitopes: Innovative Approach for Electrochemical Detection of Biomarkers of Multiple Sclerosis at Platinum Electrodes. Bellagha-Chenchah W., Sella C., Real Fernandez F., Peroni E., Lolli F., Amatore C., Thouin L., Papini A.M. ; *Electrochimica Acta*, **2015**, *176*, 1239-1247.
- 23- Role of Lipoylation of the Immunodominant Epitope of Pyruvate Dehydrogenase Complex: Toward a Peptide-Based Diagnostic Assay for Primary Biliary Cirrhosis. Pacini G., Carotenuto A., Rentier C., Nuti F., Real-Fernandez F., Brancaccio D., Sabatino G., Larregola M., Peroni E., Migliorini P., Novellino E., Battezzati P.M., Selmi C., Papini A.M., Rovero P. ; *J. Med. Chem.*, **2015**, *58*, 6619-6629.
- 24- Surface plasmon resonance-based methodology for anti-adalimumab antibody identification and kinetic characterization. Real-Fernández F., Cimaz R., Rossi G., Simonini G., Giani T., Pagnini I., Papini A.M., Rovero P. ; *Anal. Bioanal. Chem.*, **2015**, *407*, 7477-85.
- 25- Interaction Study of Phospholipid Membranes with an N-Glucosylated β-Turn Peptide Structure Detecting Autoantibodies Biomarkers of Multiple Sclerosis. Becucci L., Benci S., Nuti F., Real-Fernandez F., Vaezi Z., Stella L., Venanzi M., Rovero P., Papini A.M. ; *Membranes*, **2015**, *5*, 576-596.
- 26- Functionalization of 2H 1,2,3-Triazole C-Nucleoside Template via N2 Selective Arylation. Lopes A.B., Wagner P., M.Alves de Souza R.O., Lubin Germain N., Uziel J., Bourguignon J.J., Schmitt M., Miranda, L.S.M. ; *J. Org. Chem.*, **2016**, *81*, 4540-4549.
- 27- Antibodies from multiple sclerosis patients preferentially recognize hyperglucosylated adhesin of non-typeable *Haemophilus influenzae*. Walvoort M.T., Testa C., Eilam R., Aharoni R., Nuti F., Rossi G., Real-Fernandez F., Lanzillo R., Brescia Morra V., Lolli F., Rovero P., Imperiali B., Papini A.M. ; *Sci. Rep.*, **2016**, *6*, 39430.
- 28- Multi-Stage Mass Spectrometry Analysis of Sugar-Conjugated β-Turn Structures to be Used as Probes in Autoimmune Diseases. Giangrande C., Auberger N., Rentier C., Papini A.M., Mallet J.M., Lavielle S., Vinh J. ; *J. Am. Soc. Mass Spectrom.*, **2016**, *27*, 735-47.
- 29- Epitope mapping of anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein (MOG) antibodies in a mouse model of multiple sclerosis: microwave-assisted synthesis of the peptide antigens and ELISA screening. Pacini G., Ieronymaki M., Nuti F., Sabatino G., Larregola M., Aharoni R., Papini A.M., Rovero P. ; *J. Pept. Sci.*, **2016**, *22*, 52-58.
- 30- Serpin A1 C-Terminal Peptides as Collagen Turnover Modulators. Pascarella S., Tiberi C., Sabatino G., Nuti F., Papini A.M., Giovannelli L., Rovero P. ; *ChemMedChem.*, **2016**, *11*, 1850-1855.
- 31- Structural analysis of oleanane-type saponins from the roots of *Wisteria frutescens*. Champy A.S., Mitaine-Offer A.C., Miyamoto T., Tanaka C., Papini A.M., Lacaille-Dubois M.A. ; *Magn Reson Chem.*, **2017**, *55*, 595-600.
- 32- DOTA-Derivatives of Octreotide Dicarba-Analogs with High Affinity for Somatostatin sst_{2,5} Receptors. Pratesi A., Ginanneschi M., Lumini M., Papini A.M., Novellino E., Brancaccio D., Carotenuto A. ; *Front Chem.*, **2017**, *23*, 5-8.
- 33- Synthesis of dicarba-cyclooctapeptide Somatostatin analogs by conventional and MW-assisted RCM: a study about the impact of the configuration at Cα of selected amino acids. Pratesi A., Stazzoni S., Lumini M., Sabatino G., Carotenuto A., Brancaccio D., Novellino E., Chinol M., Rovero P., Ginanneschi M., Papini A.M. ; *Chem. Eng. Process.*, **2017**, *122*, 365-372.
- 34- Structure-Activity Relationship Studies, SPR Affinity Characterization, and Conformational Analysis of Peptides That Mimic the HNK-1 Carbohydrate Epitope. Ieronymaki M., Nuti F., Brancaccio D., Rossi G., Real-Fernández F., Cao Y.,

Monasson O., Larregola M., Peroni E., Uziel J., Sabatino G., Novellino E., Carotenuto A., Papini A.M., Rovero P. ; *ChemMedChem*, 2017, 12, 751-759.

- 35- Conformation-dependent affinity of Cu(II) ions peptide complexes derived from the human Pin1 protein. Uber D., Wyrzykowski D., Tiberi C., Sabatino G., Zmudzinska W., Chmurzynski L., Papini A.M., Makowska J. ; *J. Therm. Anal. Calorim.*, 2017, 127, 1431-1443.
- 36- Structural Behavior of the Peptaibol Harzianin HK VI in a DMPC Bilayer: Insights from MD Simulations. Putzu M., Kara S., Afonin S., Grage S. L., Bordessa A., Chaume G., Brigaud T., Ulrich A. S., Kubar T. ; *Biophys. J.*, 2017, 112, 2602-2614.
- 37- Orthogonal ¹⁹F-labeling for solid-state NMR reveals the conformation and orientation of short peptaibols in membranes. Grage S. L., Kara S., Bordessa A., Doan V., Rizzolo F., Putzu M., Kubar T., Papini A.M., Chaume G., Brigaud T., Afonin S., Ulrich A.S. ; *Chem. Eur. J.*, 2018, 24, 4328-4335.
- 38- Antibody Epitope of human α-Galactosidase A revealed by affinity-mass spectrometry: A basis for reversing immunoreactivity in enzyme replacement therapy of Fabry's Disease. Kukacka Z., Iurascu M., Lupu L., Rusche H., Murphy M., Altamore L., Borri F., Maeser S., Papini A. M., Hennermann J., Przybylski M. *ChemMedChem*, 2018, 13, 909-915.
- 39- Design, Synthesis and Conformational Studies of [DOTA]-Octreotide Analogues Containing [1,2,3]Triazolyl as a Disulfide Mimetic. Testa C., D'Addona D., Scrima M., Tedeschi A. M., D'Ursi A. M., Bernhard C., Denat F., Bello C., Rovero P., Choref M., Papini A. M. ; *Peptide Science*, 2018, e24071.
- 40- Channel-forming activity of nisin in two mercury-supported biomimetic membranes. Becucci L., Giovanni A., Papini A. M., Guidelli R. ; *J. Electroanal. Chem.*, 2018, 812 186-193.
- 41- Trifluoromethylated proline analogues as efficient tools to enhance the hydrophobicity and to promote passive diffusion transport of the L-prolyl-L-leucylglycinamide (PLG) tripeptide. Martin O., Gadais C., García-Pindado J., Teixido M., Lensen N., Chaume G., Brigaud T. ; *RSC Advances*, 2018, 8, 14597-14602.
- 42- Lipase-Catalyzed Amidation of Carboxylic Acid and Amines. Manova, D., Gallier, F., Tak-Tak, L., Yotava, L., Lubin-Germain N. *Tetrahedron Lett* 2018, 59, 2086-2090.
- 43- Oleanane-type glycosides from the roots of Weigela florida "rumba" and evaluation of their antibody recognition. Champy-Tixier A.S., Mitaine-Offer A.C., Fernández F.R., Miyamoto T., Tanaka C., Papini A.M., Lacaille-Dubois M.A. *Fitoterapia* 2018, 128, 198-203.

4. Autres : 24

- 44- Conformational properties of peptides incorporating a fluorinated pseudoproline residue. Chaume G., Feytens D., Chassaing G., Lavielle S., Brigaud T., Miclet E. ; *New J. Chem.*, 2013, 37, 1336-1342.
- 45- Crystallization Induced Dynamic Resolution of Fox Chiral Auxiliary and Application to the Diastereoselective Electrophilic Fluorination of Amide Enolates. Lubin H., Dupuis C., Pytkowicz J., Brigaud T. ; *J. Org. Chem.*, 2013, 78, 3487-3492.
- 46- Incorporation of CF3-Pseudoprolines into Peptides: a Methodological Study. Chaume G., Simon J., Caupène C., Lensen N., Miclet E., Brigaud T. ; *J. Org. Chem.*, 2013, 78, 10144-10153.
- 47- Method to create a hydrophilic environment within hydrophobic nanostructures. Brodie-Linder N., Deschamps J., Audonnet F., Alba-Simionescu C. ; *Microporous Mesoporous Mat.*, 2013, 179, 17-21.
- 48- New highlights on degradation process of verdigris from easel paintings. Santoro C., Zarkout K., Le Hö A.S., Mirambet F., Gourier D., Binet L., Pages-Camagna S., Reguer S., Mirabaud S., Le Du Y., Griesmar P., Lubin-Germain N., Menu M. ; *Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process.*, 2014. 114, 637-645.
- 49- Copper(II) SBA-15: a reusable catalyst for azide-alkyne cycloaddition. Jlalia I., Gallier F., Brodie-Linder N., Uziel J., Auge J., Lubin-Germain N. ; *J. Mol Cat A-Chem.*, 2014, 393, 56-61.
- 50- Glaser oxidative coupling on peptides: stabilization of β-turn structure via a 1,3-butadiyne constraint. Auberger N., Di Pisa M., Larregola M., Chassaing G., Peroni E., Lavielle S., Papini A.M., Lequin O., Mallet J.M. ; *Bioorg. Med. Chem.*, 2014, 22, 6924-6932.
- 51- Straightforward Synthesis of Novel Enantiopure α-Trifluoromethylated Azetidine 2-Carboxylic Acid and Homoserines. Lensen N., Marais J., Brigaud T. *Org. Lett.* 2015, 17, 342-345.
- 52- Synthesis of Enantiopure *trans*-2,5-Disubstituted Trifluoromethylpyrrolidines and (2S,5R)-5-Trifluoromethylproline. Lubin H., Pytkowicz J., Chaume G., Sizun-Thomé G., Brigaud T. ; *J. Org. Chem.*, 2015, 80, 2700-2708.
- 53- Use of a (R)-α-Trifluoromethylalanine Containing Short Peptide in the Inhibition of Amyloid Peptide Fibrillation. Botz A., Gasparik V., Devillers E., Hoffmann A.R.F., Caillon L., Chelain E., Lequin O., Brigaud T., Khemtemourian L. ; *Biopolymers: Peptide Science*, 2015, 104, 601-610.

- 54- First example of ring carbo-mer of 1,4-cyclohexadiene Barthes C., Rives A., Maraval V., Chelain E., Brigaud T., Chauvin R. *French-Ukrainian Journal of Chemistry* **2015**, 3, 60-65.
- 55- Blanching of paint and varnish layers in easel paintings: contribution to the understanding of the alteration. Genty-Vincent A., Eveno M., Nowik W., Bastian G., Ravaud E., Cabillic I., Uziel J., Lubin-Germain N., Menu M. ; *Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process.*, **2015**, 121, 779-788.
- 56- From the capillary condensation to the glass transition of a confined molecular liquid: Case of toluene. Audonnet F., Brodie-Linder N., Morineau D., Frick B. ; *J. Non-Cryst. Solids*, **2015**, 407, 262-269.
- 57- Characterizing pigments with hyperspectral imaging variable false-color composites. Hayem-Ghez A., Ravaud E., Boust C., Bastian G., Menu M., Brodie-Linder N. ; *Appl. Phys. A-Mater. Sci. Process.*, **2015**, 121, 939-947.
- 58- Synthesis of Protected Enantiopure (*R*) and (*S*)- α -Trifluoromethylalanine Containing Dipeptide Building Blocks Ready to Use for Solid Phase Peptide Synthesis. Devillers E., Pytkowicz J., Chelain E., Brigaud T. ; *Amino Acids*, **2016**, 48, 1457-1468.
- 59- Incorporation of Trifluoromethylated Proline and Surrogates into Peptides: Application to the Synthesis of Fluorinated Analogues of the Neuroprotective Glycine-Proline-Glutamate (GPE) Tripeptide. Simon J., Pytkowicz J., Lensen N., Chaume G., Brigaud, T. ; *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 5381-5392.
- 60- Access to complex C2-branched glycoconjugates via palladium-catalyzed aminocarbonylation reaction of 2-iodoglycals. Bordessa A., Ferry A., Lubin-Germain N. ; *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 12459-1265.
- 61- Synthesis of *C*-ribosyl-1,2,3-triazolyl carboxamides. Solarte C., Dos Santos M., Gonzalez S., Miranda L.S.M., Guillot R., Ferry A., Gallier F., Uziel J., Lubin-Germain N. ; *Synthesis*, **2017**, 49, 1993-2002.
- 62- Ribavirin 2'-Me-C-nucleoside analogues synthesis. Cosson F., Faroux A., Baltaze J.P., Farjon J., Guillot R., Uziel J., Lubin-Germain N. ; *Beilstein J. Org. Chem.*, **2017**, 13, 755-761.
- 63- Tailored Approaches towards the Synthesis of L-S-(Trifluoromethyl)cysteine- and L-Trifluoromethionine Containing Peptides. Gadais C., Saraiva-Rosa N., Chelain E., Pytkowicz J., Brigaud T. ; *Eur. J. Org. Chem.*, **2017**, 246-251.
- 64- Homochiral versus Heterochiral Trifluoromethylated Pseudoproline Containing Dipeptides: A Powerful Tool to Switch the Prolyl-Amide Bond Conformation. Chaume G., Simon J., Lensen N., Pytkowicz J., Brigaud T., Miclet E. ; *J. Org. Chem.*, **2017**, 82, 13602-13608.
- 65- Triterpene Saponins from Wisteria floribunda "macrobotrys" and "rosea". Champy A.S., Mitaine-Offer A.-C., Papini, A.M., Lacaille-Dubois M.A. ; *Nat. Prod. Commun.*, **2017**, 12, 1573.
- 66- Probing the outstanding local hydrophobicity increase of peptide sequences induced by trifluoromethylated amino acids incorporation. Gadais C., Devillers E., Gasparik V., Chelain E., Pytkowicz J., Brigaud T. ; *ChemBioChem*, **2018**, 19, 1026-1030.
- 67- Synthesis of *C*-pyrimidyl nucleosides starting from alkynyl ribofuranosides. Legrave G., Ait Youcef R., Afonso D., Ferry A., Uziel J., Lubin-Germain N. ; *Carbohydr. Res.*, **2018**, 462, 50-55.

5. Publications/revues des nouveaux entrants (entre le 01 janvier 2013 à leur date d'arrivée) :

- α - and β -hydrazino acid-based pseudopeptides inhibit the chymotrypsin-like activity of the eukaryotic 20S proteasome. Bordessa A., Keita M., Maréchal X., Formicola L., Lagarde N., Rodrigo N., Bauvais C., Bouvier-Durand M., Soulier J.L., Dufau L., Milcent T., Crousse B., Reboud-Ravaux M., Ongeri, S. *Eur. J. Med. Chem.* **2013**, 70, 505-524.
- Optimization of troglitazone derivatives as potent anti-proliferative Towards more active and less toxic compounds. Bordessa A., Colin-Cassin C., Grillier-Vuissoz, I., Kuntz S., Mazerbourg S., Husson, G., Vo M., Flament S., Martin H., Chapleur, Y., Boisbrun M. ; *Eur. J. Med. Chem.*, **2014**, 83, 129-140.
- Reprofiling of Troglitazone Towards More Active and Less Toxic Derivatives: A New Hope for Cancer Treatment? Mazerbourg S., Kuntz S., Grillier-Vuissoz I., Berthe A., Geoffroy M., Flament S., Bordessa A., Boisbrun M. ; *Curr. Top. Med. Chem.*, **2016**, 16, 2115-2124.
- N-O Bond as a Glycosidic-Bond Surrogate: Synthetic Studies Toward Polyhydroxylated N-Alkoxyphthalidines. Malik G., Ferry A., Guinchard X., Crich D. ; *Chem. Eur. J.*, **2013**, 19, 2168-2179.
- Synthesis of β -Hydroxy O-Alkyl Hydroxylamines from Epoxides Using a Convenient and Versatile Two-Step Procedure. Malik G., Ferry A., Guinchard X., Crich D. ; *Synthesis*, **2013**, 45, 65-74.
- Alternative Synthesis of P-Chiral Phosphonite-Borane Complexes: Application to the Synthesis of Phostone-Phostone Dimers. Ferry A., Malik G., Guinchard X., Retailleau P., Crich D. ; *J. Org. Chem.*, **2013**, 78, 6858-6867.

- Thiophostone-Derived Brønsted Acids in the Organocatalyzed Transfer Hydrogenation of Quinolines: Influence of the P-Stereogenicity. Ferry A., Stemper J., Marinetti A., Voituriez A., Guinchard X. ; *Eur. J. Org. Chem.*, 2014, 188-193.
- Synthesis and Evaluation of Di- and Trimeric Hydroxylamine-Based β-(1→3)-Glucan Mimetics. Ferry A., Malik G., Guinchard X., Vetvicka V., Crich D. ; *J. Am. Chem. Soc.*, 2014, 136, 14852-14857.
- First enantioselective total synthesis and configurational assignments of suberosenone and suberosanone as potential antitumor agents. Kousara M., Ferry A., Le Bideau F., Serré K., Chataigner I., Morvan E., Dubois J., Chéron M., Dumas F. ; *Chem. Commun.*, 2015, 51, 3458-3461.
- Heterogeneously Catalyzed Direct C-H Thiolation of Heteroarenes. Ferry A., Vásquez-Céspedes S., Candish L., Glorius F. ; *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2015, 54, 5772-5776. Selected as “hot paper”
- New Route to Stabilize Ruthenium Nanoparticles with Non-Isolable Chiral N-Heterocyclic Carbenes. Miguel Martinez-Prieto L., Ferry A., Lara P., Richter C., Philippot K., Glorius F., Chaudret B. ; *Chem. Eur. J.*, 2015, 21, 17495-17502.
- Negatively Charged N-Heterocyclic Carbene-Stabilized Pd and Au Nanoparticles and Efficient Catalysis in Water. Ferry A., Schaepe K., Tegeder P., Richter C., Chepiga K. M., Ravoo B. J., Glorius F. ; *ACS Catal.*, 2015, 5, 5414-5420.
- When Phosphosugars Meet Gold: Synthesis and Catalytic Activities of Phostones and Polyhydroxylated Phosphonite Au(I) Complexes. Malik G., Ferry A., Guinchard X. ; *Molecules*, 2015, 20, 21082-21093.
- Long-chain NHC-stabilized RuNPs as versatile catalysts for one-pot oxidation/hydrogenation reactions. Ferry A., Miguel Martinez-Prieto L., Rakers L., Richter C., Lecante P., Philippot K., Chaudret B., Glorius F. , *Chem. Commun.*, 2016, 52, 4768-4771. Highlighted by *Synfacts*.
- Suberosanes as Potential Antitumor Agents: First Enantioselective Total Synthesis of (1S)-Suberosanone and Configurational Assignment of Suberosenol A. Kousara, M., Le Bideau, F., Ibrahim, R., Ferry A., Venot P.-E., Dejean C., Raingeaud J., Dubois J., Retailleau P., Dumas F. *Synthesis*, 2016, 48, 1637-1646.
- Influence of the Headgroup of Azolium-Based Lipids on Their Biophysical Properties and Cytotoxicity. Rühling A., Wang D., Ernst J. B., Wulff S., Honeker R., Richter C., Ferry A., Galla H.-J., Glorius F. *Chem. Eur. J.* 2017, 23, 5920-5924

II – ARTICLES DE SYNTHÈSE / REVUES BIBLIOGRAPHIQUES : 6

- 1- Novel diagnostic tools and solutions for multiple sclerosis treatment: a patent review (2009-2014). Papini A.M., König E. ; *Expert Opin. Ther. Pat.*, 2015, 25, 873-884. (Review)
- 2- Production of peptides as generic drugs: a patent landscape of octreotide. Sabatino G., Guryanov I., Rombecchi A., Zanon J., Ricci A., Cabri W., Papini A.M., Rovero P. ; *Expert Opin Ther Pat.*, 2016 26, 485-495. (Review)
- 3- Rett syndrome: An autoimmune disease? De Felice C., Leoncini S., Signorini C., Cortelazzo A., Rovero P., Durand T., Ciccoli L., Papini A.M., Hayek J. ; *Autoimmun Rev.*, 2016, 15, 411-416. (review)
- 4- Metal Promoted Diels-Alder Reactions. Gallier F. ; *Curr. Org. Chem.*, 2016, 20, 2222-2253. (review)
- 5- Enantioselective Access to Robinson Annulation Products and Michael Adducts as Precursors. Gallier F., Martel A., Dujardin G. ; *Angew. Chem.-Int. Ed.*, 2017, 56, 12424-12458. (review)
- 6- Copper(I)-catalyzed azide alkyne cycloaddition (CuAAC)-mediated macrocyclization of peptides. I. The impact on their conformation and biological activity. Testa C., Papini A.M., Chorev M., Rovero P. ; *Curr. Top. in Med. Chem.*, 2018. (review)

III – AUTRES ARTICLES :

1. Articles dans des revues avec comité de lecture non repertoriées dans les bases de données internationales : 0
2. Articles dans des revues sans comité de lecture : 0

B : OUVRAGES :

I – DIRECTION ET COORDINATIONS D’OUVRAGE SCIENTIFIQUES / ÉDITION SCIENTIFIQUE : 1

- 1- Chimie Verte, concepts et applications. Augé J., Schermann M.-C., Ed : EDP Sciences-CNRS editions, 2016, 491 pages, [ISBN : 978-2-7598-0976-9].

II- CHAPITRES D’OUVRAGES SCIENTIFIQUES : 4

- Lipoylated peptides and proteins. Rentier C., Pacini G., Nuti F., Rovero P., Papini A.M., in "Top. Heterocycl. Chem." Ed : Springer International Publishing Switzerland, 2015, p1-18, DOI: 10.1007/7081_2015_193.
- Synthèses en chimie organique - Exercices corrigés. Lubin-Germain N., Gil R., Uziel J., Ed : Dunod, 2016, [ISBN : 978-2-10-074742-9], 2^{ème} édition.
- MaxiFiches de Chimie Organique. Chelain E., Lubin-Germain N., Uziel J., Ed : Dunod, 2015, [ISBN : 978-2-10-072747], 3^{ème} édition.
- Chimie Organique en 27 fiches. Lubin-Germain N., Uziel J., Ed : Dunod Collection Express, 2016, [ISBN : 978-2-10-074705-4], 3^{ème} édition.

C : COLLOQUES / CONGRÈS, SÉMINAIRE DE RECHERCHE :

I - ÉDITIONS D'ACTES DE COLLOQUES/ CONGRÈS : 0

II - ARTICLES PUBLIÉS DANS DES ACTES DE COLLOQUES / CONGRÈS : 21

1. Communications orales : 0

2. Communications par affiche : 21

- 8-C-ribosyl-1,2,3-triazole analogues of guanosine as potential antiviral agents against dengue and hepatitis C virus. Lopes A.B., Correia Romeiro N., Tanuri A., Lubin-Germain N., Octávio R., de Souza M.A., Miranda L.S.M. ; 15th Brazilian Meeting on Organic Synthesis, Campos do Jordao, Brésil, 10-13 novembre 2013 - Avec acte publié, in "Blucher Chemistry Proceedings" DOI: 10.5151/chempro-15bmos-BMOS2013_2013831113746.
- Trifluoromethylated Pseudoprolines as Stable Proline Surrogates: Incorporation into Peptides and Conformational Studies. Terrien A., Rahgoshay K., Lensen N., Brigaud T., Chaume G., Miclet E. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 22-23.
- Synthesis of diastereomeric building-blocks of lipoylated-Lysine and their use in SPPS. Rentier C., Pacini G., Nuti F., Peroni E., Rovero P., Papini A.M. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 45-47.
- Short Synthetic Peptides as Inhibitors of Angiotensin Converting Enzyme. Petkova D., Yanachkova B., Monasson O., Papini A.M. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 59-60.
- Synthesis and Applications of new Trifluoromethylprolinamide based Organocatalysts. Ben-Haj-Salah K., Pytkowicz J., Brigaud T. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 61-62.
- Methionine oxidation in the tetradecapeptide CSF114(8-21).A case of study. Rentier C., Monasson O., Ferhat Z., Nuti F., Larregola M., Peroni E., Papini A.M. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 69-70.
- Molecular modelling assisted design of a TASP mimicking SERPINH1 chaperone function in collagen biosynthesis. Pascarella S., Melani F., Giovannelli L., Papini A.M., Rovero P. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 152-153.
- Use of Trifluoromethylated Pseudoproline Containing Dipeptides As A Powerful Tool To Control The Peptide Backbone Geometry. Chaume, G., Simon, J., Miclet, E., Pytkowicz, J., Lensen, N., Brigaud T. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 172-173.
- Design of New Collagen Fluorinated Peptidomimetics: From Synthesis to Conformational Study. Chaume G., Terrien A., Renaglia E., Marquant R., Jacquot Y., Brigaud T., Miclet E. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 174-175.
- Design, synthesis and biological activity evaluation of peptides as collagen turnover modulators for cosmeceutical purpose. Pascarella S., Tiberi C., Giovannelli L., Pino L., Papini A.M., Rovero P. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 174-175.
- Synthesis and evaluation of kynurenine-containing peptides as diagnostic tools for Multiple Sclerosis. Rentier C., Rossi G., Nuti F., Peroni E., Lapolla A., Traldi P., Rovero P., Papini A.M. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 262-263.
- SPR-based biosensor analysis of autoantibodies from Rheumatoid Arthritis patients' sera interacting with citrullinated Multiple Antigen Peptides. Rossi G., Real-Fernández F., Panza F., Pratesi F., Migliorini P., Papini A.M., Rovero P. ; 33rd European Peptide Society Symposium, Sofia, Bulgarie, 31 août - 5 septembre 2014 - Avec acte publié, in "Peptides 2014", 2014, 266-267.

- 13- Surface Plasmon Resonance to Select and Characterize Recombinant Human Domain Antibodies. Real-Fernández F., Rossi G., Niccheri F., Ramazzotti M., Degl'Innocenti D., Lolli F., Papini A.M., Rovero P. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014** - Avec acte publié, in "Peptides 2014", **2014**, 268-269.
- 14- Aberrant post-translational modifications and autoimmunity: the case of Primary Biliary Cirrhosis. Pacini G., Rentier C., Nuti F., Peroni E., Real Fernández F., Battezzati P.M., Selmi C., Rovero P., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014** - Avec acte publié, in "Peptides 2014", **2014**, 270-271.
- 15- Semi-synthetic strategy to obtain aberrantly N31-glucosylated Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein.G. Pacini M., Ieronymaki M., Larregola M., Burlina F., Lavielle S., Offer J., Rovero P., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014** - Avec acte publié, in "Peptides 2014", **2014**, 290-291.
- 16- Solid Phase Peptide Synthesis of a ¹⁹F-Labeled Harzianin: An Antimicrobial Peptaibol. Doan V., Chaume G., Bordessa A., Rizzolo F., Peroni E., Papini A.M., Kara S., Afonin S., Ulrich A.S., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014** - Avec acte publié, in "Peptides 2014", **2014**, 362-363.
- 17- Comparing spectrophotometry and photography with hyperspectral imaging for pigments characterization on paintings. Hayem-Ghez A., Ravaud E., Boust C., Bastian G., Menu M., Brodie-Linder N. ; Color Imaging conference, Darmstadt, Allemagne, **19-23 octobre 2015** - Avec acte publié, in "Society for Imaging Science and Technology", **2015**, 180-185.
- 18- Incorporation of trifluoromethylated and S-trifluoromethylated amino acids into peptides and quantification of their hydrophobicity. Gadair C., Devillers E., Saraiva Rosa N., Gasparik V., Pytkowicz J., Chelain E., Brigaud T. ; European Peptide Society, Leipzig, Allemagne, **4-9 septembre 2016** - Avec acte publié, in "*Proceedings of the 34th european peptide symposium and the 8th international peptide symposium*", **2016**, 53-54.
- 19- Oleanane-type saponins from the roots of Wisteria floribunda macrobotrys. Champy A.S., Mitaine-Offer A.C., Paululat T., Papini A.M., Lacaille-Dubois M.A. ; *9th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, JSP, PSE and SIF*. Copenhagen, Danemark, **24-27 juillet 2016** - Avec acte publié, in "*Planta Med.*", **2016**, 82, P164.
- 20- Triterpene glycosides from plants for antibody recognition. Peroni E., Fernandez F.R., Gheri C., Nuti F., Mitaine-Offer A.C., Lolli F., Lacaille-Dubois M.A., Papini A.M. ; *9th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, JSP, PSE and SIF*. Copenhagen, Danemark, **24-27 juillet 2016** - Avec acte publié, in "*Planta Med.*", **2016**, 82, P369.
- 21- Contribution from SEM Studies in the Understanding of Degradation Mechanisms of Copper Green Pigments from the Louvre Museum's 21st Dynasty Egyptian Coffins. Lucile Brunel-Duverger, Christel Doublet, Éric Laval, Nancy Brodie-Linder, Sandrine Pagès-Camagna. Microscopy & Microanalysis Meeting 2018, Baltimore, Etats Unis, **5-9 août 2018** - Avec acte publié, in "*Microscopy and Microanalysis*", **2018**.

III - ORGANISATION DE COLLOQUES / CONGRÈS : 20

- 1- 17th European Symposium on Fluorine Chemistry. Brigaud T., member of the local organizing committee, Paris, France, **21-26 juillet 2013**.
- 2- Gordon Research Conference (GRC): Peptide Science in the Era of Synthetic Biology. Papini A. M., vice-chair, Ventura, CA, USA, **23-28 février 2014**.
- 3- Symposium Français de Chimie du Fluor (symposium of the French Fluorine network, GIS CNRS). Brigaud T., Chaume G., Chelain E., Lensen N., Pytkowicz J., members, Gif-sur-Yvette, France, **12-15 mai 2014**.
- 4- ANR-DFG CF3-Peptaibols workshop. Brigaud T., Chaume G., organizing committee, Cergy-Pontoise, France, **2-3 Juin 2014**.
- 5- Fluorine Days. Brigaud T., organizing committee, Bordeaux, France, **6-10 juillet 2014**.
- 6- 33rd European Peptide Symposium. Papini A.M., member of the scientific advisory, Sofia, Bulgarie, **31 août au 5 septembre 2014**.
- 7- Peptides & Proteins Molecules of Life. Papini A.M., responsible of the thematic semester, Université de Cergy Pontoise, France, as final event of the Chaire d'Excellence **2009-2014**.
- 8- Peptides in Paris Symposium (PIPS). Papini A. M., Peroni E., Larregola M., Monasson O., Gougerot J., members of the organizing committee, Paris, France, **5-10 octobre 2014**.
- 9- 13th RCO (Rencontres de Chimie Organiques). Gallier F., Genty-Vincent A., Gonzalez S., organizing committee, Cergy-Pontoise, France, **5 juin 2015**.
- 10- Stony Brook Symposium on "Chemical Synthesis in Life Sciences". Brigaud T., member of the organizing committee, Stony Brook University, USA, **5-6 juin 2015**.
- 11- 1st Mass Spectrometry Peptide Day -2016. Papini A. M., chairperson, Convento di Sant'Apollonia, Florence, Italie, **10-12 février 2016**.

- 12- 34th European Peptide Symposium. Papini A. M., member of the scientific advisory board, Leipzig, Allemagne, **4-9 septembre 2016.**
- 13- 37th European Peptide Symposium-10th International Peptide Symposium. Papini A. M., nominee Chairperson, Florence, Italie, **27 août - 1 septembre 2022**
- 14- Gordon Research Conference (GRC): Chemistry & Biology of Peptides. Papini A. M., chairperson, Ventura, CA, USA, **21-26 février 2016.**
- 15- 18th European Symposium on Fluorine Chemistry. Brigaud T., member of the international advisory board, Kiev, Ukraine, **7-12 août 2016.**
- 16- "Fluorine and biomolecules, from amino acids to proteins". Brigaud T., Chaume G., Chelain E., Gougerot J., Lensen N., Pytkowicz J., organizing committee, Université de Cergy-Pontoise, France, **14 mars 2017.**
- 17- Symposium Diagnostics@MIR. Future perspectives in peptide-and protein- based innovative diagnostic technologies: applications to understand the complex molecular mechanisms of immune-mediated diseases. Papini A. M., Peroni E., organizing committee, **6 avril 2017.**
- 18- C-Nucleosides pour des activités antivirales et antitumorales. Lubin-Germain N., Uziel J., organizing committee of the thematic day around SR091. Cergy-Pontoise, France, **3 mai 2017.**
- 19- American Peptide Symposium 2019. A. M. Papini, nominee member of the Advisory Committee, Monterey, CA, USA, **22-27 juin 2019**
- 20- European Chemistry Conference. Papini A. M., nominee member of the Organizing Committee, Rome, Italie, **11-13 juin 2018.**

VII - COMMUNICATION PAR AFFICHE DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL COLLOQUES : 87

- 1- Exploration of C-triazoxyribosides activity against hepatitis-C virus. Roussel S., Cattenoy F., Guillot R., Miranda L.S.M., Romeiro N.C., Uziel J., Tanuri A., Lubin-Germain N. ; *XXèmes Journées Jeunes Chercheurs de la Société de Chimie Thérapeutique*, Romainville, France, **7-8 février 2013.**
- 2- Exploration of C-triazoxyribosides activity against hepatitis-C virus. Roussel S., Cattenoy F., Guillot R., Miranda L.S.M., Romeiro N.C., Uziel J., Tanuri A., Lubin-Germain N. ; *XIèmes Rencontres de Chimie Organique*, Cachan, France, **4 avril 2013.**
- 3- Solid Phase Peptide Synthesis of a 19F-labelled Harzianin: an antimicrobial peptaibol. Doan V., Chaume G., Rizzolo F., Peroni E., Papini A. M., Strandberg E., Kara S., Afonin S., Ulrich A., Brigaud T. ; *11ème Rencontres de Chimie Organique*, Cachan, France, **4 avril 2013.**
- 4- Synthesis of biologically active α -Tfm-proline containing peptides. Chaume G., Simon J., Astasidi L., Jlalia I., Dzhambazova E., Hadjiolova R., Chelain E., Lensen N., Bocheva A., Brigaud T. ; *18^{eme} congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Sète, France, **26-31 mai 2013.**
- 5- Solid Phase Peptide Synthesis of a ¹⁹F-labelled Harzianin: an antimicrobial peptaibol. Doan V., Chaume G., Rizzolo F., Peroni E., Papini A. M., Strandberg E., Kara S., Afonin S., Ulrich, A., Brigaud T. ; *18^{eme} congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Sète, France, **26-31 mai 2013.**
- 6- Epitope mapping of N-terminal portion of tissue transglutaminase protein antigen to identify linear epitopes in coeliac disease. Di Pisa M., Sabatino G., Rovero P., Papini A.M. ; *18^{eme} congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Sète, France, **26-31 mai 2013.**
- 7- Synthesis of new cyclo(glyco)peptides for the diagnosis of autoimmune diseases. Auberger N., Di Pisa M., Larregola M., Lequin O., Peroni E., Papini A.M., Chassaing G., Mallet J.M., Lavielle S. ; *18^{eme} congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Sète, France, **26-31 mai 2013.**
- 8- SBA-15 Cu(II): a reusable catalyst for azide-alkyne cycloaddition. Jlalia I., Nguyen-Huynh Lien I. K., Brodie-Linder N., Uziel J., Augé J., Lubin-Germain N. ; *Green Chemistry International Symposium*, La Rochelle, France, **21-24 mai 2013.**
- 9- Protein Glycosylation in Bacteria A New Variation on an Old Theme. Walvoort M.T.C., Testa C., Pacini G., Rossi G., Papini A.M., Imperiali B. ; *MIT Bio-Retreat*, Falmouth, USA, **10-11 juin 2013.**
- 10- Incorporation of α -trifluoromethyl amino acids into peptides and consequences on the hydrophobicity. Devillers E., Pytkowicz J., Chelain E., Gasparik V., Brigaud T. ; *17th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Paris, France, **21-26 juillet 2013.**
- 11- Synthesis of biologically active α -Tfm-proline containing peptides. Chaume G., Simon J., Astasidi L., Jlalia I., Dzhambazova E., Hadjiolova R., Chelain E., Lensen N., Bocheva A., Brigaud T. ; *17th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Paris, France, **21-26 juillet 2013.**

- 12- SBA-15 Cu(II): A reusable catalyst for azide-alkyne cycloaddition. Gallier F., Jlalia I., Nguyen Huynh Lien K., Sbei N., Brodie-Linder N., Uziel J., Augé J., Lubin-Germain N. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 13- Synthesis, biological and molecular modeling of ribavirin C-nucleosides against hepatitis C virus. Lubin-Germain N., Roussel S., Guillot R., Miranda S.M., Correia Romero L. N., Uziel J., Tanuri A. : *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 14- Sugar and peptide mimics for SPR characterization of autoantibodies in monoclonal gammopathy. Cao Y., Rossi G., Nuti F., Rovero P., Uziel J., Papini A.M. ; *Journées de Chimie Organique de la Société Chimique de France 2013*, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 15- Synthesis of lipoylated lysines ready for SPPS to be used as post-translational modifications in peptidomimetics for immune-related diseases diagnostics. Rentier C., Monasson O., Nuti F., Peroni E., Pacini G., Rossi G., Larregola M., Rovero P., Papini A.M. ; *Journées de Chimie Organique de la Société Chimique de France 2013*, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France, **24-26 septembre 2013**.
- 16- Preparation of peptide-resin conjugates to remove pathogenic antibodies from autoimmune diseases patients' sera: the case of Primary Biliary Cirrhosis. Rentier C., Nuti F., Peroni E., Pacini G., Rovero P., Papini A.M. ; *PepMat 2013*, Sorrento, Italie, **28-31 octobre 2013**.
- 17- Efficient building block strategy for the solid phase peptide synthesis of α -trifluoromethylated peptides: application to hydrophobicity studies. Devillers E., Pytkowicz J., Chelain E., Gasparik V., Saraiva Rosa N., Sizun-Thomé G., Brigaud T. ; *12^{ème} édition des Rencontres de Chimie Organique*, Université Paris Descartes, **4 avril 2014**.
- 18- Use of fluorinated pseudo-proline in the development of new collagen model peptides (CMP). Terrien A., Renaglia E., Marquant R., Jacquot Y., Chaume G., Brigaud T., Miclet E. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, France, **12-15 mai 2014**.
- 19- Synthèse et application de nouveaux catalyseurs organiques de type prolinamide trifluorométhylée. Ben Haj Salah K., Pytkowicz J., Brigaud T. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, France, **12-15 mai 2014**.
- 20- Efficient building block strategy for the solid phase peptide synthesis of α -trifluoromethylated peptides: application to hydrophobicity studies. Devillers E., Pytkowicz J., Chelain E., Gasparik V., Saraiva Rosa N., Sizun-Thomé G., Brigaud T. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, France, **12-15 mai 2014**.
- 21- Synthèse peptidique sur phase solide de l'harzianine HK-VI et de ses analogues fluorés. Doan V., Chaume G., Rizzolo F., Peroni E., Papini A. M., Kara S., Strandberg E., Afonin S., Ulrich A., Brigaud T. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, France, **12-15 mai 2014**.
- 22- Des oxazolidines aux aminoacides trifluorométhylés cycliques. Chelain E., Lensen N., Marais J., Jida M., Brigaud T. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, France, **12-15 mai 2014**.
- 23- Post-translationally modified peptides for diagnostics and follow-up of autoimmune diseases Rentier C., Pacini G., Rossi G., Nuti F., Peroni E., Larregola M., Selmi C., Rovero P., Papini A.M. ; *Frontiers of Chemical Biology: investigating life with Chemistry*, Paris ,France, **6 juin 2014**.
- 24- Physicochemical parameters of mesoporous Ti/Si oxide surfaces as a function of a preparative method used. Pasternak N., LeHuérou J.-Y., Brodie-Linder N. ; *Nano VII*, Niagara Falls, Canada, **22-25 juin 2014**.
- 25- Glaser Oxidative Coupling on Peptides: Stabilization of β -Turn Structure. Pisa M. Di, Auberger N., Larregola M., Chassaing G., Peroni E., Lavielle S., Papini A.M., Lequin O., Mallet J.-M. ; *PD04, RICT 2014*, Rouen, France, **2-4 juillet 2014**. Awarded with a Poster Prize by the SCT (Société de Chimie Thérapeutique).
- 26- From Oxazolidines to cyclic enantiopure α -Tfm-Amino acids. Chelain E., Lensen N., Marais J., Jida M., Brigaud T. ; *4th International Symposium on Organofluorine Compounds "Bordeaux Fluorine Days"*, Bordeaux, France, **6-10 juillet 2014**.
- 27- Quantitative measurement of iron in bacterial cells using a new fluorescent probe. Caulet S., Alfonsi L., Brodie-Linder N., Lensen N., Arluison V. ; *FEBS EMBO 2014* in Paris Febs Journal, **30 août - 4 septembre 2014**.
- 28- Efficient building block strategy for the solid phase peptide synthesis of α -trifluoromethylated peptides: application to hydrophobicity studies. Devillers E., Chelain E., Pytkowicz J., Gasparik V., Saraiva Rosa N., Sizun-Thomé G., Brigaud T. ; *4th International Symposium on Organofluorine Compounds "Bordeaux Fluorine Days"*, Bordeaux, France, **6-10 juillet 2014**.
- 29- Synthesis and Applications of New Trifluoromethylprolinamide Based Organocatalysts. Ben Haj Salah K., Pytkowicz J., Brigaud T. ; *4th International Symposium on Organofluorine Compounds "Bordeaux Fluorine Days"*, Bordeaux, France, **6-10 juillet 2014**.
- 30- Short synthetic peptides as inhibitors of angiotensin convertin enzyme. Petkova D., Yanachkova B., Monasson O., Papini A.M., Stoineva I. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.

- 31- Comparative study of methionine oxidation in selected peptide sequences. Rentier C., Monasson O., Ferhat Z., Nuti F., Sabatino G., Larregola M., Peroni E., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 32- Mimicking serin protease inhibitor H1 chaperone function in collagen biosynthetic pathway via the template assembled synthetic protein approach. Pascarella S., Melani F., Giovannelli L., Papini A.M., Rovero P. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 33- Synthesis and conformational analysis of peptides derived from human pin1 protein (WW domain). Uber D., Makowska J., Tiberi C., Papini A.M., Chmurzyński L. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 34- Design, synthesis and biological characterization of collagen turnover modulators: degradation inhibitor and production enhancer peptides. Pascarella S., Tiberi C., Giovannelli L., Pino L., Papini A.M., Rovero P. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 35- Semi-synthetic strategy to obtain aberrantly n-glucosylated myelin oligodendrocyte glycoprotein: part I: optimization of the synthesis of Asn31(Glc)hMOG(1-34). Leronymaki M., Larregola M., Pacini G., Burlina F., Lavielle S., Offer J., Rovero P., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 36- Synthetic strategies to cyclic peptide mimics of HNK-1, a possible synthetic antigenic probes for chronic demyelination disease diagnostics. Leronymaki M., Peroni E., Nuti F., Rossi G., Rovero P., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 37- Kynurenine: a post-translational modification possibly involved in multiple sclerosis. Rentier C., Rossi G., Nuti F., Lapolla A., Traldi P., Rovero P., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 38- Biosensor characterization of the interaction between synthetic citrullinated peptides and autoantibodies in rheumatoid arthritis patients' sera. Rossi G., Real-Fernández F., Panza F., Pratesi F., Migliorini P., Papini A.M., Rovero P. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 39- Characterization of recombinant human domain antibodies by surface plasmon resonance. Real-Fernández F., Rossi G., Niccheri F., Ramazzotti M., Degl'Innocenti D., Lolli F., Papini A.M., Rovero P. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**.
- 40- Detection of autoantibodies in primary biliary cirrhosis using peptides of the dihydrolipoamide acetyltransferase. Pacini G., Rentier C., Nuti F., Peroni E., Real Fernandez F., Battezzati P.M., Selmi C., Rovero P., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 41- Semi-synthetic strategy to obtain aberrantly n-glucosylated myelin oligodendrocyte glycoprotein: part II: expression of recombinant fragment hMOG(35-117). Pacini G., Larregola M., Leronymaki M., Papini A.M., Rovero P. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 42- Innovative electrochemical diagnostic devices based on synthetic conformational peptide epitope mimics. Peroni E., Bellagha-Chenchah W., Real Fernandez F., Rovero P., Ferhat Z., Sella C., Thouin L., Amatore C., Papini A.M. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 43- Efficient building block strategy for the solid phase peptide synthesis of α -trifluoromethylated peptides: application to hydrophobicity studies. Devillers E., Chelain E., Pytkowicz J., Gasparik V., Saraiva Rosa N., Sizun-Thomé G., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 44- From Oxazolidines to cyclic enantiopure α -Tfm-Amino acids. Chelain E., Lensen N., Marais J., Jida M., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 45- Synthesis and Applications of New Trifluoromethylprolinamide Based Organocatalysts. Ben Haj Salah K., Pytkowicz J., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 46- Design of new collagen fluorinated peptidomimetics: from synthesis to conformational study. Chaume G., Terrien A., Renaglia E., Marquant R., Jacquot Y., Brigaud T., Miclet E. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 47- Synthesis of α -trifluoromethylalanine containing peptides as probes for proteolytic activity studies. Devillers E., Pytkowicz J., Chelain E., Dalvit C., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 48- Use of trifluoromethylated pseudoproline containing dipeptides as a powerful tool to control the peptide backbone geometry. Chaume G., Simon J., Miclet E., Pytkowicz J., Lensen N., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**
- 49- Solid phase peptide synthesis of a ¹⁹F-labeled Harzianin: an antimicrobial peptaibol. Doan V., Chaume G., Rizzolo F., Peroni E., Papini A.M., Kara S., Strandberg E., Afonin S., Ulrich A., Brigaud T. ; *33rd European Peptide Society Symposium*, Sofia, Bulgarie, **31 août - 5 septembre 2014**

- 50- Structure-function analysis of the peptaibol Harzianin HK-VI. Kara S., Afonin S., Doan V., Grage S. L., Chaume G., Brigaud T., Ulrich A.S. ; *International Conference on Antimicrobial Research*, Madrid, Espagne, 1-3 octobre 2014.
- 51- Solid phase peptide synthesis of a 19F-labeled Harzianin: an antimicrobial peptaibol. Doan V., Chaume G., Rizzolo F., Peroni E., Papini A. M., Kara S., Strandberg E., Afonin S., Ulrich A.S, Brigaud T. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 52- Anti-Galectin-Autoantibodies as Biomarkers in Autoimmune Diseases and Cancer. Koenig E., Papini A.M. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 53- Sugar and Peptide Mimics for SPR Characterization of Autoantibodies in Monoclonal Gammopathy. Cao Y., Rossi G., Nuti F., Rovero P., Uziel J., Papini A.M. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 54- Semi-Synthetic Strategy to Obtain Aberrantly N-Glycosylated Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein: Part I: Optimization of the Synthesis of Asn31(Glc)hMOG(1-34). Leronymaki M., Larregola M., Pacini G., Burlina F., Lavielle S., Offer J., Rovero P., Papini A.M. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 55- Post-Translationally Modified Peptides for Diagnostics and Follow-Up of Autoimmune Diseases. Rentier C., Pacini G., Rossi G., Nuti F., Peroni E., Larregola M., Selmi C., Rovero P., Papini A.M. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 56- Semi-Synthetic Strategy to Obtain Aberrantly N-Glycosylated Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein: Part II: Expression of Recombinant Fragment hMOG(35-117). Pacini G., Larregola M., Leronymaki M., Papini A.M., Rovero P. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 57- The “Chemical Reverse Approach”: from N-Glycosylated Beta-Turn Peptide Structures Mimicking Conformational Epitopes to Novel Protein Autoantigens of Multiple Sclerosis. Peroni E., Sabatino G., Nuti F., Rovero P., Lolli F., Papini A.M. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 58- Exploration of C-triazoxyribosides activity against hepatitis-C virus. Roussel S., Cattenoy F., Guillot R., Miranda L.S.M., Romeiro N.C., Uziel J., Tanuri A., Lubin-Germain N. ; *Peptides in Paris Symposium*, PIPS 2014, France, 5-8 octobre 2014.
- 59- Variation of Surface Properties in Ti/Si mixed oxide materials and their effect towards photocatalytic activity. Pasternak N., LeHuérou J.-Y., Caplain E., Brodie-Linder N. ; *International workshop on Nanomaterials for Energy and Environment*, Université de Paris-Saclay, Orsay, France, 12-14 mars 2015.
- 60- Membrane-bound structure of the short peptaibol Harzianin HK-VI. Kara S., Afonin S., Doan V., Bordessa A., Grage S. L., Chaume G., Takeshira N., Brigaud T., Ulrich A. S. ; *59th WE-Heraeus-Seminar: Synchrotron Radiation Circular Dichroism Spectroscopy*, Bad Honnef, 17-20 mai 2015.
- 61- Conformational analysis of fragments of the human Pin1 protein: the influence of charged amino-acid residues on the beta-hairpin structure. Makowska J., Uber D., Zmudzinska W., Tiberi C., Chmurzynski L., Papini A.M. ; *29th Annual Symposium of the Protein-Society*, Barcelone, Espagne, 22-25 juillet 2015.
- 62- α-TrifluoromethylAlanine Containing Peptides As ¹⁹F NMR Probes For Proteolytic Activity Studies. Pytkowicz J., Devillers E., Chelain E., Dalvit C., Brigaud T. ; *21st International Symposium on Fluorine Chemistry, held jointly with the 6th International Symposium on Fluorous Technologies*, Côme, Italie, 23-28 août 2015.
- 63- SerpinA1 C-Terminal Peptides as Collagen Turnover Modulators. Pascarella S., Tiberi C., Sabatino G., Nuti F., Papini A.M., Giovannelli L., Rovero P. ; *23rd National Meeting of the Medicinal-Chemistry-Division of the Italian-Chemical-Society (DCF-SCI)*, Salerno, Italie, 6-9 septembre 2015.
- 64- Conservation and alteration of painting pigments : the case of green copper metal soaps". Alter M., Le Hô A.-S., Eveno M., Lehuédé P., Pagès-Camagna S., Ravaud E., Bastian G., Deprouw S., Thoury M., Bertrand L., Gourier D., Binet L., Mirabaud S., Delieuvin V., Thiébaut D., Menu M., Mirambet F., Lubin-Germain N. ; *Metal Soaps in Art*, Rijksmuseum Amsterdam, Pays-Bas, 14-15 mars 2016.
- 65- Structural analysis and control of the peptide backbone geometry in collagen model peptides. Terrien A., Chaume G., Jacquot Y., Marquant R., Brigaud T., Kang T. K., Miclet E. ; *56th Experimental Nuclear Magnetic Resonance Conference*, Pacific Grove, USA, 19-24 avril 2016.
- 66- Design of new fluorinated collagen peptidomimetics: from synthesis to conformational study. Rahgoshay K., Chaume G., Lensen N., Brigaud T., Miclet E. ; *14^{èmes} Rencontres de Chimie organique*, Université Paris 13, France, 4 mai 2016.
- 67- HCV fusion peptides as targeting agent in order to enhance antiviral activity. Gonzalez S., Paolini R., Pacini L., Gallier F., Uziel J., Rovero P., Papini A.M., Lubin-Germain N. *14^{èmes} Rencontres de Chimie Organique*, Université Paris 13, France, 4 May 2016.
- 68- Reductive amination of Lubineau's C-glycosides. Dutartre M., Uziel J., Gallier F., Lubin-Germain N. ; *14^{èmes} Rencontres de Chimie Organique*, Université Paris 13, France, 4 mai 2016.

- 69- Synthesis of 1,2,3-triazolyl C-ribosyl carboxamide. Gonzalez S., Solarte C., Dos Santos M., Miranda L. S. M., Ferry A., Gallier F., Uziel J., Lubin-Germain N. ; *The 2016 International Round Table on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, 18-22 juin 2016.
- 70- Synthesis of N-glucosylated Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein: a challenging route. Monasson O., Larregola M., Leronymaki M., Sacko S., Pantelia A., Nuti F., Burlina F., Lavielle S., Offer J., Rovero P., Papini A.M. ; *15th Naples Workshop on Bioactive Peptides*, Naples, Italy, 23-25 Juin 2016.
- 71- Toward a better understanding of the formation of submicropores responsible for the blanching of varnish layers in easel paintings. Genty-Vincent A., Eveno M., Nowik W., Cabane B., Bastian G., Ravaud E., Uziel J., Lubin-Germain N., Menu M. ; *4th International Congress Chemistry for Cultural Heritage*, Bruxelles, Belgique, 6-8 juillet 2016.
- 72- Design of new fluorinated collagen peptidomimetics: from synthesis to conformational study. Rahgoshay K., Chaume G., Lensen N., Miclet E., Brigaud T. ; *18th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Kiev, Ukraine, 7-12 août 2016.
- 73- Incorporation of trifluoromethylated and S-trifluoromethylated amino acids into peptides and quantification of their hydrophobicity. Gadais C., Devillers E., Saraiva Rosa N., Gasparik V., Pytkowicz J., Chelain E., Brigaud T. ; *34th European Peptide Symposium*, Leipzig, Allemagne, 4-9 septembre 2016.
- 74- Synthesis of N-Glucosylated Myelin Oligodendrocyte glycoprotein: a challenging route. Larregola M., Monasson O., Leronymaki M., Sacko S., Pantelia A., Nuti F., Burlina F., Lavielle S., Offer J., Rovero P., Papini A.M. ; *34th European Peptide Symposium*, Leipzig, Allemagne, 4-9 septembre 2016.
- 75- Synthesis and Hydrophobicity Study of SCF₃ Containing Peptides. Gadais C., Devillers E., Saraiva Rosa N., Gasparik V., Pytkowicz J., Chelain C., Brigaud T. ; *Journées de Chimie Organique 2016*, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 76- Functionalization of 2H-1,2,3-triazole C-nucleoside template via N² selective arylation. Basilio Lopes, A., Wagner, P., De Souza, R.O.M.A., Lubin-Germain N., Uziel J., Bourguignon J.J., Schmitt M., Leandro S.M., Miranda L.S.M. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 77- Synthesis of C2-branched glycoconjugates via a palladium-catalyzed aminocarbonylation. Ferry A., Bordessa A., Lubin-Germain N. ; *Journées de Chimie Organique*, Palaiseau, France, 7-9 septembre 2016.
- 78- Concise synthesis of enantiopure (S)- and (R)-α-trifluoromethylserine and other aza-compounds from chiral trifluoromethoxyloxazolidine (Fox) via a Strcker-type reaction. Ouerfelli O., Pyktowicz J., Chelain E., Besbes R., Brigaud T. ; *19th Tunisia Chemistry Conference*, Hammamet, Tunisie, 19-22 décembre 2016.
- 79- Trifluoromethylated-proline analogues as efficient tool to enhance the hydrophobicity of the MIF-1 tripeptide. Oliver M., Gadais C., Lensen N., Brigaud T., Chaume G. ; *20^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Arcachon, France, 26-30 mars 2017.
- 80- Trifluoromethylated proline surrogates as part of “Pro-Pro” turn inducing templates for the design of β-hairpin mimetics. Gadais C., Moors S., Féher K., Pytkowicz J., Martins J. C., De Proft F., Tourwé D., Brigaud T., Martin C., Chaume G., Ballet S. ; *20^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Arcachon, France, 26-30 mars 2017.
- 81- Stratégie de synthèse de (S)- et (R)-α-Tfm-aziridine-2-carboxylates à partir des oxazolidines trifluorométhylées chirales. Ouerfelli O., Pyktowicz J., Chelain E., Besbes R., Brigaud T. *Colloque Français de Chimie du Fluor 2017*, Murol, France, 15-18 mai 2017.
- 82- Concise synthesis of both enantiomers of difluoroalanine and their incorporation in peptides. Bordessa A., Brigaud T. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor 2017*, Murol, France, 15-18 mai 2017.
- 83- Trifluoromethylated-proline analogues as efficient tool to enhance the hydrophobicity of the MIF-1 tripeptide. Oliver M., Gadais C., Lensen N., Brigaud T., Chaume G. ; *Colloque Français de Chimie du Fluor 2017*, Murol, France, 15-18 mai 2017.
- 84- A Yellow Coffin from the Egyptian Antiquities Department of the Louvre Museum: analytical methodology developed. Brunel-Duverger L., Asensi Amoros V., Binet L., Guichard H., Lambert E., Langlois J., Maigret A., Rigault P., Brodie-Linder N., Pagès-Camagna, S. ; *ICOM-CC (International Council of Museums-Committee for Conservation) Triennial Conference, Linking Past and Future*, Copenhague, Danemark, 4-8 septembre 2017.
- 85- Ring expansion of ariridine-2-carboxylate: An efficient entry to new nitrogen-containing compounds. Ouerfelli O., Pyktowicz J., Brigaud T., Besbes R. ; *7th Organic Chemistry Conference*, Hammamet, Tunisie, 7-10 septembre 2017.
- 86- Trifluoromethylated Proline Surrogates as Part of “Pro-Pro” Turn Inducing Templates for the Design of β-Hairpin Mimetics. Gadais C., Moors S., Fehér K., Pytkowicz J., Martins J. C., De Proft F., Tourwé D., Brigaud T., Martin C., Chaume G., Ballet S. ; *Merck Organic Chemistry Symposium 2017*, Blankenberge, Belgique, 7-8 décembre 2017.

- 87- α -Trifluoromethylalanine Containing Peptides As ^{19}F NMR Probes For Proteolytic Activity Studies. Pytkowicz J., Devillers E., Chelain E., Dalvit C., Brigaud T. ; Belgian Peptide Group Meeting (BPGM), Bruxelles, Belgique, 28 février - 1 mars, 2018.

D : PRODUITS ET OUTILS INFORMATIQUES :

I - LOGICIELS : 0

II - BASES DE DONNÉES : 1

- 1- Mise à jour de la Base de données GPuC.

III - OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION : 0

IV - OUTILS PRÉSENTÉS DANS LE CADRE DE COMPÉTITIONS DE SOLVEURS : 0

E : DÉVELOPPEMENTS INSTRUMENTAUX ET MÉTHODOLOGIQUES :

I - PROTOTYPES ET DÉMONSTRATEURS :

II - PLATEFORMES ET OBSERVATOIRES : OUI

F : AUTRES PRODUITS PROPRES À UNE DISCIPLINE :

I - CRÉATIONS ARTISTIQUES THÉORISÉES : 0

II - MISES EN SCÈNES : 0

III - FILMS : 0

G : ACTIVITÉS ÉDITORIALES :

I - PARTICIPATIONS À DES COMITÉS ÉDITORIAUX (JOURNAUX SCIENTIFIQUES, REVUES, COLLECTIONS, ETC.) : 11

- 1- Editor-for-Europe of Protein & Peptide Letters, Bentham Science Publishers Ltd. (2005-present). Papini A.M.
- 2- Associate editor of Frontiers in Chemistry - Organic Chemistry. (2017-present). Brigaud T.
- 3- Co-editor of the special issue Peptide in Paris Symposium (PIPS) in Biopolymers Peptide Science together with S. Lavielle (UPMC, Paris) and W.D. Lubell (Université de Montreal). 2014. Papini A.M.
- 4- Guest editor of The Journal of Fluorine Chemistry (Special issue of the 2014 Bordeaux Fluorine Days July 6-10, 2014). 2014. Brigaud T.
- 5- Member of the Editorial Advisory Board of International Journal of Peptide Research and Therapeutics, Springer. (2003-present). Papini A.M.
- 6- Member of the Editorial Advisory Board of Journal of Peptide Science, Wiley Publisher. (2009-present). Papini A.M.
- 7- Member of the Editorial Advisory Board of Current Protein & Peptide Science, Bentham Science Publishers Ltd. (2013-present). Papini A.M.
- 8- Member of the editorial board of the Turkish Journal of Chemistry. (2015-present). Lubin-Germain N.
- 9- Member of the Editorial Board of Biosensors - Open Access Journal MDPI (ISSN 2079-6374; CODEN: BIOSHU. (2017-present). Papini A.M.
- 10- Review Editor of Frontiers in Chemistry - Chemical Biology Open access publisher. (2018-present). Papini A.M.
- 11- Member of the Editorial Board of Chemistry Today, Editor Teknoscienze. (2007-2016). Papini A.M.

II - DIRECTIONS DES COLLECTIONS ET DE SÉRIES : 0

H : ACTIVITÉS D'ÉVALUATIONS :

I - ÉVALUATION D'ARTICLES ET D'OUVRAGES SCIENTIFIQUES (RELECTURE D'ARTICLES / REVIEWING) :

Chemistry a European Journal - Organic Letters - Journal of Organic Chemistry - Chemical Communications - Organic & Biomolecular Chemistry - European Journal of Organic Chemistry - Accounts of Chemical Research - Chemical Society Reviews - Amino acids - RSC advances - Synthesis - Synlett - Tetrahedron Letters - Tetrahedron - Tetrahedron: Asymmetry - Journal of Fluorine Chemistry - Future Medicinal Chemistry - Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters - New Journal of Chemistry - Belstein Journal of Organic Chemistry - Organic Process Research & Development - ACS Combinatorial Science - Future Medicinal Chemistry - Organic Chemistry Frontiers - Catalysis Communications - Flavour and Fragrance Journal - Inorganica Chimica Acta - Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry - Journal of Molecular Catalysis A: Chemical - Pure and applied chemistry - J. Mat. Chem - J. Porous materials - Molecules - Turkish Journal of Chemistry ...

II - ÉVALUATION DE PROJETS DE RECHERCHE :

- 1- 2014: N. Lubin-Germain, grant evaluation University Paris 12.
- 2- 2014: A. M. Papini, nominee reviewer by “Vienna Science and Technology Fund (VSTF, Austria)” to evaluate proposals submitted to the Vienna Research Groups for Young Investigators call in the field of “Life Sciences”.
- 3- 2014 : T. Brigaud nominee evaluator for research project submitted to Conseil Régional d’Aquitaine (recherche - enseignement supérieur)
- 4- 2015: N. Lubin-Germain, member of the Juries Perrissin-Pirasset and Arconati-Visconti from the Chancellerie des Universités de Paris.
- 5- 2014-2016: A. M. Papini, nominee reviewer for research projects submitted to the executive government agency of the Polish National Science Centre (Narodowe Centrum).
- 6- 2014, 2017: T. Brigaud, nominee expert reviewer for the Humboldt foundation.
- 7- 2016: A. M. Papini, nominee evaluator for research projects submitted to the United States - Israel Binational Science Foundation (BSF).
- 8- 2016: A. M. Papini, member of the evaluation panel for Promotion of Research and Development Programs Implementation for the Ministry of Education, Science, and Sport, Republic of Slovenia.
- 9- 2017: A. M. Papini, member of the evaluation panel for the German-Israeli Foundation for Scientific Research and Development to evaluate projects presented at the GIF Regular Program.
- 10- 2018 : N. Linder and T. Brigaud, external members of the PhD selection committee of the Sciences Chimiques : Molécules, Matériaux, Instrumentation et Biosystèmes (2MIB) Paris Saclay doctoral school.

III - ÉVALUATION DE LABORATOIRES (TYPE HCERES) :

- 1- Synthèse et Physico-Chimie de Molécules d’Intérêt Biologique (UMR 5068). Lubin-Germain N., Toulouse, France, 13-14 novembre 2014
- 2- Molecules of Communication and Adaptation of Microorganisms (MCAM) UMR 7245 CNRS Muséum National d’Histoire Naturelle (MNHN). Papini A.M., Paris, France, 6-7 décembre 2017.

IV - RESPONSABILITÉS AU SEIN D’INSTANCE D’ÉVALUATION :

- 1- Panel Member for European Research Council - ERC Advanced Grant evaluation PE5 - Synthetic chemistry and materials. A.M. Papini, 2012-2019
- 2- Member of the ANR evaluation committee Blanc and JCJC SIMI 7. Brigaud T., 2013.
- 3- Reviewer by the “Association Nationale Recherche et Technologie (ANRT), to evaluate proposals CIFRE. Papini A.M., 2013.
- 4- Member of the “Conseil National des Universités section32”. Lubin-Germain N., 2012-2015.
- 5- Member of the “Conseil National des Universités section 32”. Uziel J., 2011-2015.
- 6- Vice-President of the “Conseil National des Universités section 32”. Uziel J., 2015-2019.
- 7- Member of the “Conseil National des Universités section 32”. Papini A.M., 2015-2019.
- 8- External assessor for promotion at the University of Southampton. Brigaud T., 2016.
- 9- External Member of an “Ad Hoc Committee” for promotion review at The Scripps Research Institute (TSRI) of candidates to the rank of Associate Professor with Tenure. Papini A.M., 2016.

- 10- External evaluator of candidates for Faculty Positions in the subject field: "Organic Chemistry with emphasis on Chemistry" at the University of Patras (Greece). Papini A.M., 2016.
- 11- 5 participations of LCB members to Universities recruitment committees (PR and MCF from other laboratories). 2013-2018.
- 12- 43 participations of LCB members to PhD and Habilitations committees (other than UCP). 2013-2018.

I : CONTRATS DE RECHERCHE FINANCIÉS PAR DES INSTITUTIONS PUBLIQUES OU CARITATIVES :

I - CONTRATS EUROPÉENS (ERC, H2020, ETC) ET INTERNATIONAUX (NSF, JSPS, NIH, BANQUES MONDIALE, FAO, ETC.) : 1

- 1- Project BIRAC AMIR-PepKit (IVD, R&D of a peptide-based-diagnostic kit for an early detection of a fatal immune response in acute myocardial infarction patients), 2015-2018, 50 k€. Principal Investigator: Anna Maria PAPINI.

II - CONTRATS NATIONAUX (ANR, PHRC, FUI, INCA, ETC.) : 6

- 1- Projet ANR PepKit (Development of peptide-based-diagnostic kits for autoimmune diseases), Programme Chaire d'Excellence, 2009-2014, 999.998 k€. Principal Investigator: Anna Maria PAPINI.
- 2- Projet ANR-DFG CF3-PEPTAIBOLS (Peptaibols as membrane-active antibiotics: Solid-state 19F-NMR structure-function analysis using tailor-made CF3-labeled amino acids), Programme PRCI, 2012-2015, 239 k€. Principal Investigator: Thierry BRIGAUD.
- 3- Projet ANR COLD, Programme JCJC, 2012-2015, participant: Grégory CHAUME Principal Investigator Emeric MICLET, UPMC).
- 4- Projet ANRS Impact d'un analogue de la ribavirine sur la multiplication du virus de l'hépatite E *in vitro*. 2015-2016, 5.1 k€. Principal Investigator: Nadège LUBIN-GERMAIN.
- 5- Projet ANR REDIPOC (a Reliable Diagnostic Point Of Care Network), Programme ANR-MRSEI, 2016-2018, 30 k€. Porteur de projet : Anna Maria PAPINI.
- 6- Projet ANR CH2PROBE, Programme PRC, 2018-2021, 45 k€. Participants : Grégory CHAUME, Julien PYTKOWICZ (Principal Investigator Emeric MICLET, UPMC).

III - CONTRATS AVEC LES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES : 3

- 1- Projects R&D du FEDER (IDF and Comité d'Agglomération de Cergy-Pontoise). Programme KEROSALG, 2013-2015, 247 k€. Principal Investigator : Jacques AUGE.
- 2- Project SESAME IDF Models, 2014, 97.425 k€. Principal Investigator: Anna Maria PAPINI.
- 3- Project SESAME IDF ROMANCE, 2018, 130 k€. Principal Investigator: Thierry BRIGAUD.

IV - CONTRATS FINANCIÉS DANS LE CADRE DU PIA : 6

- 1- LabEx PATRIMA PhD grant of A. Genty-Vincent, CHANCIS: Les chancis des vernis et des couches picturales des peintures de chevalet : Contribution à la caractérisation physico-chimique, à la connaissance des mécanismes de formation et aux traitements de restauration, 2013-2016.
- 2- LabEx PATRIMA PhD grant of M. Alter, Conservation et Altération de Pigments de peinture : les VERTs au cuivre, 2015-2018.
- 3- LabEx PATRIMA PhD grant of L. Brunel-Duverger, 2016-2019, LUXOR : Couleur et technique des sarcophages à fond jaune.
- 4- Paris Seine Excellence Initiative (INEX, PIA/I-SITE), PhD program. Molecular characterization of peptide epitopes recognizing antibodies to immunoreactive enzymes to develop new therapeutic approaches for immune-mediated diseases. 2018-2019, 120 k€. Principal Investigator: Anna Maria PAPINI.
- 5- Paris Seine Excellence Initiative (INEX, PIA/I-SITE), Post-doc program. Utilisation de Ligands Fluorés pour l'Inhibition de Rotamases. 2017-2018. 60 k€. Principal Investigators: Grégory CHAUME, Thierry BRIGAUD.
- 6- Paris Seine Excellence Initiative (INEX, PIA/I-SITE), Post-doc program. Prodrugs for ANtiviRal and AntituMor Activities (PANoRAMA). 2017-2018. 60 k€. Principal Investigator: Jacques UZIEL.

V - CONTRATS FINANCIÉS PAR DES ASSOCIATIONS CARITATIVES ET DES FONDATIONS (ARC, FMR, FRM, ETC.) :

- 1- **Fondation of UCP.** Co-funding project Models. **2014**, 18 k€. Principal Investigator: Anna Maria PAPINI.
- 2- **Fondation Pierre-Gilles de Gennes.** Immune-mediated diseases: Glycopeptidomic-based diagnostics to follow-up disease activity. **2011-2013**. Principal Investigators Anna Maria PAPINI / Solange LAVIELLE (UPMC)
- 3- **Université Franco-Italienne.** PhD cotutelle support of Cédric Rentier, **2014**, 4.5 k€. Principal Investigator: Anna Maria PAPINI
- 4- **Fondation of Paris-Seine COMUE.** Project Synthèse d'analogues de la ribavirine et évaluation de leur impact sur la dissémination des cellules de carcinomes ovariens. Vers l'identification de nouvelles molécules anti-cancéreuses. **2013**, Principal Investigators N. Lubin-Germain/ F. Carreiras (Laboratoire ERRMECE, UCP).
- 5- **Fondation of Paris-Seine COMUE.** Project Starfish, **2016**, 6 k€, Principal Investigators N. Lubin-Germain / ISIPCA).
- 6- **Fondation of Paris-Seine COMUE.** Project FOLDAFLU, **2017**, 5 k€. Principal Investigator Julien PYTKOWICZ.
- 7- **SATT IDF Innov valorisation.** Projet dégradation polluants. 5 k€. Principal Investigator Nancy LINDER.

J : POST-DOCTORANTS ET CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS :

I - POST-DOCTORANTS : 16

- 1- **RIZZOLO Fabio**, ANR Chair of Excellence PepKit, mars 2012 - septembre 2013
- 2- **AUBERGER Nicolas**, Fondation Pierre-Gilles de Gennes, juillet 2012 - septembre 2013
- 3- **TAK-TAK Lotfi**, CDD teacher-researcher, septembre 2012 - août 2014
- 4- **BRIGAUD Agnès**, IDF and Comité d'Agglomération de Cergy-Pontoise, octobre 2012 -février 2015
- 5- **GASPARIK Vincent**, ATER, décembre 2012 -août 2014
- 6- **BORDESSA Andrea**, ANR-DFG CF₃-Peptaibols, février 2014 - février 2015
- 7- **RENTIER Cédric**, ATER, septembre 2014 - juillet 2015
- 8- **GADAIS Charlène**, ATER, octobre 2014 - août 2016
- 9- **DUTARTRE Mathieu**, CDD teacher-researcher, novembre 2015 - août 2016
- 10- **TESTA Chiara**, IGR Platform PeptLab@UCP, mars 2016 - septembre 2016
- 11- **DRIDI Delel**, ATER, octobre 2016 - août 2017
- 12- **EL BOUAKHER Abderrahman**, CDD teacher-researcher, novembre 2016 - août 2017
- 13- **AFONSO Damien**, CDD teacher-researcher, septembre 2017 - août 2018
- 14- **SANCHEZ Clément**, ATER, octobre 2017 - août 2018
- 15- **ZANATO Chiara**, Post-doc INEX Paris-Seine initiative, octobre 2017 -septembre 2018
- 16- **NAZARI Sabat**, Post-doc INEX Paris-Seine initiative, février 2018 - janvier 2019

II - CHERCHEURS SÉNIORS ACCUEILLIS : 10

- 1- **LUBELL William**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, Juin 2014 - septembre 2014
- 2- **DALVIT Claudio**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 20-24 octobre 2014
- 3- **MYKHAILIUK Pavel**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 9 - 20 février 2015
- 4- **SARANDESES Luis A.**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 25 - 29 mai 2015
- 5- **LOLLI Francesco**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 9 - 20 mai 2016
- 6- **BALLET Steven**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 30 mai - 4 juin 2016
- 7- **CAROTENUTO Alfonso**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 26 - 30 septembre 2016
- 8- **GILON Chaim**, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 26 - 30 juin 2017

- 9- BALLET Steven, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 20 - 24 novembre 2017
- 10- KUBYSHKIN Vladimir, Institute for Advanced Studies (IAS) invited Professor, 5 -16 février 2018

K : INDICES DE RECONNAISSANCES :

I - PRIX : 4

- 1- Louis Forest Prix de la Chancellerie des universités de Paris 2016. Rentier C.
- 2- "Des Femmes et des Sciences" prix de l'Université Paris Seine, PhD category 2017. Genty-Vincent A.
- 3- "Des Femmes et des Sciences" prix de l'Université Paris Seine, teacher/researcher category 2018. Ferry A.
- 4- Microscopy and Microanalysis Society of America award 2018. Brunel-Duverger L.

II - DISTINCTIONS : 5

5 members of the team have been awarded a PES or a PEDR

III - APPARTENANCE À L'IUF : 0

IV – RESPONSABILITES DANS DES SOCIÉTÉS SAVANTES :

- 1- A.M. Papini, member of the Executive Committee and Treasurer of the European Peptide Society (2011-2020).
- 2- T. Brigaud, coordinator of the Fluorine and Life Science sector of the French Fluorine Network GIS CNRS (2014-2018).
- 3- G. Chaume, Member and secretary of the board of the French Peptides and Proteins Group (GFPP) (2017-2019)
- 4- A.M. Papini, elected member of the Executive Committee of the Italian Peptide Society as President of the Scientific Committee (2017-2020).

V - CONFÉRENCES DONNÉES À L'INVITATION DU COMITÉ D'ORGANISATION DANS UN CONGRÈS NATIONAL OU INTERNATIONAL : 22

- 1- Incorporation of CF3-pseudoprolines into peptides: control of the peptide backbone geometry. Brigaud T. *245th American Chemical Society National Meeting*, New Orleans, USA, **11 avril 2013**.
- 2- Confined Water in its Role as a Ligand to Cu II in Hydrophilic and Hydrophobic Silica Nanopores. Brodie-Linder N. *Water at Interfaces: New Developments in Physics, Chemistry and Biology*, Les Houches, France, **15 avril 2013**.
- 3- Autoimmunity and Neurodegeneration: the Mimicry Pathway From Aberrant N-glucosylated Peptides to Specific Protein Antigens. Papini A.M. *22nd Polish Peptide Symposium*, Kudowa Zdroj, Pologne, **1 septembre 2013**.
- 4- Optimised Synthetic Strategies to Post-Translationally Modified Peptides as Reliable Diagnostics of Immune-Mediated Diseases. Papini A.M. *Annual EuroPEPTIDES 2013*, Prague, République tchèque, **13 Novembre 2013**.
- 5- Synthesis of enantiopure Tfam-amino acids and their incorporation into relevant peptides. Brigaud T. *Biomolecules and synthetic nanostructures in cells and model systems: experimental and theoretical studies Workshop*, Kyiv, Ukraine, **17 novembre 2013**.
- 6- Projet «PepKit »: Mise en place et développement d'une approche de « chimie inverse » à l'Université de Cergy-Pontoise et création de la plateforme PeptLab@UCP. Papini A.M. *1^{ère} Edition des rencontres interdisciplinaires «Chimie-Biologie»*, SATT idfinnov, Paris, France, **18 mars 2014**.
- 7- Post-translationally modified peptides to develop efficient IVDs to follow up disease activity: a challenge for theragnostics of autoimmune diseases. Papini A.M. *Hungarian Peptide Symposium*, Lake Balaton, Hongrie, **28 mai 2014**.
- 8- From an N-glucopeptide synthetic probe to an hyper-glucosylated protein antigen: a bacterial infection triggering and antibody mediated form of multiple sclerosis? Papini A.M. *14th Naples Workshop on Bioactive Peptides “The Renaissance era of Peptides in Drug Discovery”*, Napoli, Italie, **13 juin 2014**.
- 9- Glycopeptides and immune response. Papini A.M. *First European Workshop on Tolerogenic Vaccination in Autoimmune Diseases*, University of Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro”, Novara, Italie, **20 novembre 2014**.
- 10- Amminoacidi, peptidi e proteine negli alimenti. Papini A.M. *IV Scuola di Chimica. CHIMICAMBIENTE - Chimica e prodotti agro-alimentari*, Livorno, Italie, **21 novembre 2014**.

- 11- Design and synthesis of new glycans mimetics. Ferry A. Journées de printemps de la DCO (SCF), France, **16 mars 2015**.
- 12- Fluorine chemistry: from asymmetric synthesis to peptides. Brigaud T. *Stony Brook symposium on Chemical Synthesis in Life Sciences*, New York, USA, **5 juin 2015**.
- 13- An in vitro technique for biological screening of collagen turnover modulating peptides as anti-aging. Papini A.M. *COMET 2015*, Cergy Pontoise, France, **9 juin 2015**.
- 14- From synthetic glycopeptides to the discovery of bacterial proteins cross-reacting with anti-N-glucosylation antibodies in Multiple Sclerosis. Papini A.M. *International Joint Israeli-Greek-Italian Neuroimmunology Meeting*, Elounda, Crete, Grece, **14 juin 2015**.
- 15- Strategies for modulation of secondary structures to optimise biological recognition. Papini A.M. *23rd Polish Peptide Symposium*, Spała, Pologne, **3 septembre 2015**.
- 16- The challenge of MW-assisted solid-phase peptide synthesis: R&D of peptide-based diagnostics. Papini A.M. *15th International Conference on Microwave and High Frequency Heating AMPERE 2015*, Krakow, Pologne, **17 septembre 2015**.
- 17- Autoimmunity and neurodegeneration: the mimicry pathway from aberrant N-glucosylated peptides to specific protein antigens. Papini A.M. *Theo Murphy International Scientific Discussion meeting, The Royal Society “Self-assembled peptides: from nanostructure to bioactivity”*, Buckinghamshire, Royaume-Uni, **25 octobre 2016**.
- 18- Incorporation of CF₃ and SCF₃ group containing amino acids into peptides and hydrophobicity quantification. Brigaud T. *18th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Kiev, Ukraine, **7 août 2016**.
- 19- Autoimmunity and neurodegeneration: the mimicry pathway from aberrant N-glucosylated peptides to specific protein antigens. Papini A.M. *SECO 54 - 54th Edition of the « Semaine d'Etude en Chimie Organique »*, Saint Martin de Londres, France. **7 mai 2017**.
- 20- Cosmeceuticals behind the secret of youth: a peptide point of view. Papini A.M. *24th Polish Peptide Symposium*, Gdańsk, Pologne, **3 septembre 2017**.
- 21- Synthesis of enantiopure fluorinated amino acids and incorporation into peptides: hydrophobicity and conformational aspects. Brigaud T. *7th Organic Chemistry Conference*, Hammamet, Tunisie, **10 septembre 2017**.
- 22- Peptide drugs and diagnostics in oncology. Papini A.M. *Peptides and conjugates for tumor targeting, therapy and diagnosis - RiminiPeptides 2018*, Rimini, Italie, **16-18 juin 2018**.

VI – SÉJOURS DANS DES LABORATOIRES : 27

1. A l'étranger : 10

- 1- Fluorinated oxazolidines (Fox) from asymmetric synthesis to fluorinated peptides. Brigaud T. *Karlsruhe Institute of Technology*, Karlsruhe, Allemagne, **21 janvier 2013**.
- 2- Peptide secondary structures modulating biological recognition: a “chemical reverse approach”. Papini A.M. *Karlsruhe Institute of Technology*, Karlsruhe, Allemagne, **21 janvier 2013**.
- 3- The synthesis of enantiopure TfM-amino acids and surrogates: incorporation into peptides. Brigaud T. *University of Belgorod*, Belgorod, Russie, **7 novembre 2013**.
- 4- Les oxazolidines fluorées chirales (Fox): de la synthèse asymétrique aux peptides fluorés. Brigaud T. *Université de Montréal*, Montréal, Canada, **3 novembre 2014**.
- 5- Des aminoacides fluorés chiraux aux peptides fluorés: Synthèse et applications biologiques. Brigaud T. *Université Laval à Québec*, Québec, Canada, **4 novembre 2014**.
- 6- Chemical Reverse Approach” to Modulate Peptide Secondary Structures Inducing Specific and High Affinity Biological Recognition. Papini A.M. *Technische Universität München*, Freising-Weihenstephen, **2 juin 2015**.
- 7- From an N-glucosylated peptide to a bacterial protein involved in triggering autoantibodies in Multiple Sclerosis and Rett Syndrome. Papini A.M. *Technische Universität Darmstadt, Department of Biology*, Allemagne, **7 juillet 2016**.
- 8- Autoimmunity and neurodegeneration. The mimicry pathway from aberrant N-glucosylated peptides to specific protein antigens, antibodies from Multiple Sclerosis patients preferentially recognize hyperglucosylated adhesin of nontypeable *Haemophilus Influenzae*. Papini A.M. *IBB - Istituto CNR di Strutture e Bioimmagini, Sezione di Catania*, Italie, **6 décembre 2016**.
- 9- Peptides in the pharmaceutical market: state-of-the art and perspectives. Papini A.M. *Technische Universität München*, Allemagne, **9 janvier 2018**.

- 10- Autoimmunity and neurodegeneration: the mimicry pathway from aberrant N-glycosylated peptides to specific protein antigens. Antibodies from Multiple Sclerosis patients preferentially recognize hyperglycosylated adhesin of nontypeable *Haemophilus Influenzae*. Papini A.M. *Center of Evolutionary Chemical Biology, Department of Chemistry & Nano Science Center, University of Copenhagen*, Copenhague, Danemark, **11 janvier 2018**.

2. en France : 17

- 11- Peptaibols antibiotiques actifs sur les membranes : analyse structure-fonction par RMN de l'état solide à l'aide d'aminoacides fluores synthétisés sur-mesure Brigaud T. *Séminaire de revue de projets à mi-parcours SIMI 7-8 Blanc-JCJC 2011*, Paris, France, **18 décembre 2013**.
- 12- Les oxazolidines fluorées chirales (Fox) : de la synthèse asymétrique aux peptides fluorés. Brigaud T. *ESPCI ParisTech*, Paris, **11 avril 2014**.
- 13- Trifluoromethylated pseudoprolines as proline surrogates. Chaume G. *ANR-DFG Peptaibols Workshop*, Cergy-Pontoise, France, **3 Juin 2014**.
- 14- The synthesis of enantiopure trifluoromethylated α - α and β -amino acids. Brigaud T. *ANR-DFG Peptaibols Workshop*, Cergy-Pontoise, France, **3 juin 2014**.
- 15- Peptides et applications cosmétiques avec la présentation des plateformes de recherche sur les peptides. Papini A.M. *Conférence Inter-professionnelle SUP'BIOTECH. Dermo-Cosmétologie : les enjeux de la R&D !* Paris, France, **10 février 2015**.
- 16- Peptides Trifluorométhylés: de la synthèse des acides aminés aux propriétés physico-chimiques et biologiques. Pytkowicz J. *Université de Versailles Saint Quentin*, Versailles, France, **14 janvier 2016**.
- 17- C-nucléosides : méthodologies et synthèses. Lubin-Germain N. *Université de Montpellier*, Montpellier, France, **17 mars 2016**.
- 18- Antibodies from Multiple Sclerosis patients preferentially recognize hyperglycosylated adhesin of nontypeable *Haemophilus Influenzae*. Papini A.M. *Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud*, Chatenay-Malabry, France, **13 octobre 2016**.
- 19- Des Aminoacides fluorés chiraux aux peptides fluorés : Synthèse et applications biologiques. Brigaud T. *Institut de Chimie de Clermont-Ferrand*, Clermont-Ferrand, France, **1 décembre 2016**.
- 20- Peptides Trifluorométhylés : de la synthèse des acides aminés aux propriétés physico-chimiques et biologiques. Pytkowicz J. *Université de Nantes*, Nantes, France, **24 mars 2016**.
- 21- De la synthèse asymétrique aux peptides fluorés. Brigaud T. *Université du Maine*, Le Mans, France, **29 mars 2016**.
- 22- Caractérisation et identification par moyen IR de pigments purs et en mélange sur des peintures de chevalet du XVII siècle. Linder N. *Journée Patrimoine*, Université de Cergy-Pontoise, France, **20 mai 2016**.
- 23- Trifluoromethylated Amino Acids: from Synthesis to their Rational Use into Peptides of Interest. Chaume G. *Séminaire UMR 7203 LBM, UPMC*, France, **5 janvier 2017**.
- 24- SRO-91 et analogues, chimie et activités biologiques. Lubin-Germain N. *Workshop*, Cergy-Pontoise, France, **2 mai 2017**.
- 25- Peptides Trifluorométhylés : de la synthèse des acides aminés aux propriétés physico-chimiques et biologiques. Pytkowicz J. *Université de Reims*, Reims, France, **8 décembre 2017**.
- 26- Synthèse d'aminoacides trifluorométhylés énantiopurs, incorporation dans des peptides et applications biologiques. Brigaud T. *Université de Caen*, Caen, France, **12 décembre 2017**.
- 27- Apports du groupement trifluorométhyle : de la synthèse asymétrique aux propriétés biologiques. Pytkowicz J. *ICMMO, Université Paris Sud*, Orsay, France, **20 mars 2018**.

VII - COMMUNICATIONS ORALES SANS ACTES DANS UN CONGRÈS INTERNATIONAL OU NATIONAL : 32

- 1- Incorporation of α -trifluoromethyl amino acids into peptides and consequences on the hydrophobicity. Devillers E. *11^{ème} Rencontres de chimie organique*, Cachan, France, **4 avril 2013**.
- 2- Incorporation d'aminoacides α -trifluorométhylés dans une chaîne peptidique et conséquences sur l'hydrophobie. Devillers E. *18^{ème} congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Sète, France, **26 mai 2013**.
- 3- Multigram-scale synthesis of enantiopure trifluoromethylpyrrolidines: Application to the synthesis of 5-Trifluoromethylproline. Pytkowicz J. *17th European Symposium on Fluorine Chemistry*, Paris, **22 juillet 2013**.

- 4- Stratégie de synthèse peptidique sur support solide par incorporation de blocs α -trifluorométhylés, étude de l'hydrophobie de petits peptides fluorés. Devillers E. *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, 12 mai 2014.
- 5- Etude structurale de tripeptides trifluoromethylés : vers de nouveaux mimes de collagène. Terrien A. *Colloque Français de Chimie du Fluor*, Gif-sur-Yvette, 15 mai 2014.
- 6- Peptides of the dihydrolipoyl acetyltransferase for the detection of autoantibodies in autoimmune diseases. Rentier C. *14th Naples Workshop on Bioactive Peptides "The Renaissance Era of Peptides in Drug Discovery"*, Naples, Italie, 1 juin 2014.
- 7- Chemical and Thermodynamic Properties of Hydrophilic-Hydrophobic Nanostructures Containing Aqueous Metal Cations. Pasternak N., Brodie-Linder N., Deschamps J., Audonnet F., Dosseh G., Alba-Simionescu C. *International Symposium Nanoporous Materials-7*, Niagara Falls, Canada, 7 juin 2014.
- 8- The Fate of a confined liquid droplet. Audonnet F., Brodie-Linder N., Deschamps J., Frick B., Molinero V., Morineau D., Koza M., Alba-Simionescu C. *Workshop on Structure and Dynamics of Confined and Interfacial Fluids*. Oakridge, USA, 16 juillet 2014.
- 9- Peptides of the dihydrolipoamide acetyltransferase for the detection of autoantibodies in autoimmune diseases. Rentier C. *33rd European Peptide Symposium*, Sofia, Bulgarie, 31 août 2014.
- 10- A conformational study of new glaser-cyclized peptides. Larregola M. *33rd European Peptide Symposium*, Sofia, Bulgarie, 5 septembre 2014.
- 11- Mimicking Serine Protease Inhibitor H1 Chaperone Function in Collagen Biosynthetic Pathway via the Template Assembled Synthetic Protein Approach. Pascarella S. *Peptides in Paris - PIPS 2014*, Gennevilliers. 6 octobre 2014.
- 12- Peptaibols antibiotiques actifs sur les membranes: analyse structure-fonction par RMN de l'état solide à l'aide d'aminoacides fluorés synthétisés sur-mesure. Chaume G. *19^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Portbail, 17 mai 2015.
- 13- Structural analysis of a collagen triple-helix model by liquid state NMR. Terrien A. *19^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*, Portbail, Normandie, 18 mai 2015.
- 14- Solid Phase Peptide Synthesis of ¹⁹F-Labeled Harzianin Antimicrobial Peptides Especially Designed For Solid State ¹⁹F NMR studies. Brigaud T. *21st International Symposium on Fluorine Chemistry (21stISFC), held jointly with the 6th International Symposium on Fluorous Technologies (ISoFT'15)*, Côme, Italie, 28 août 2015.
- 15- Peptide stability and formulation. Larregola M. *Proteinov. Colloque Adebiotech. Biocitech*, Romainville, France, 23 septembre 2015.
- 16- Peptides of the dihydrolipoyl acetyltransferase for the detection of autoantibodies in primary biliary cirrhosis. Rentier C. *52nd Japanese Peptide Symposium*, Hiratsuka, Japon, 16 novembre 2015.
- 17- Study of paint and varnish layers blanching in easel paintings by synchrotron X-ray nanotomography and nano X-ray fluorescence. Genty-Vincent A. *ESRF User Meeting 2016*, Grenoble, 8 février 2016.
- 18- Design of new fluorinated collagen model peptides: from synthesis to conformational study. Rahgoshay K. *Rencontres de Chimie Organique 2016*, Université Paris 13, Bobigny, France, 4 mai 2016.
- 19- Antibodies from multiple sclerosis patients preferentially recognize hyperglucosylated adhesin of nontypeable *Haemophilus influenza*. Testa C. *Cortona Procarioti*, Cortona, Italie, 12 mai 2016.
- 20- Peptidi dell'enterovirus Coxsackie: studio della cross-reattività con anticorpi anti-hGAD nel diabete di tipo 1. Altamore L. *Prima Giornata Scientifica della Società Italiana Peptidi (ItPS)*, Naples, Italie, 22 juin 2016.
- 21- Antibodies from multiple sclerosis patients preferentially recognize hyperglucosylated adhesin of nontypeable *Haemophilus influenza*. Testa C. *15th Naples Workshop on Bioactive Peptides*, Naples, Italie, 24 juin 2016.
- 22- Trifluoromethylated Pseudoprolines as Stable Proline Surrogates: Incorporation into Peptides and Conformational Studies. Chaume G. *34th European Peptide Symposium (EPS) & 8th International Peptide Symposium (IPS)*, Leipzig, Allemagne, 4 septembre 2016.
- 23- Antibodies from multiple sclerosis patients preferentially recognize hyperglucosylated adhesin of nontypeable *Haemophilus influenza*. Testa C. *34th European Peptide Symposium and the 8th International Peptide Symposium*, Leipzig, Allemagne, 5 septembre 2016.
- 24- Investigations on the 3D arrangement of submicropores in blanched easel oil paintings by X-ray phase contrast nanotomography. Genty-Vincent A. *Synchrotron radiation and neutrons for art and archaeology*. Chicago, USA, 6 septembre 2016.

- 25- Synthesis of fluorinated and non fluorinated aziridine-2-carboxylates : a comparative study of their reactivities. Querfelli O. *19th Tunisia Chemistry Conference*, Hammamet, Tunisie, **19 décembre 2016**.
- 26- Design of new fluorinated collagen model peptides: from synthesis to conformational study. Rahgoshay K. *20^{ème} Congrès du Groupe Français des Peptides et des Protéines*. Arcachon, France, **26 mars 2017**.
- 27- Blanching of paint and varnish layers: from the characterization to the development of conservation treatments. Genty-Vincent A. *Technart 2017*. Bilbao, Espagne, **2 mai 2017**.
- 28- Insight on colour change and chemical alteration of green copper-based organometallic painting pigments. Alter M. *Technart 2017*. Bilbao, Espagne, **3 mai 2017**.
- 29- Design de nouveaux peptides modèles fluorés du collagène : de la synthèse à l'analyse conformationnelle. Rahgoshay K. *Colloque Français de Chimie du Fluor 2017*. Murol, France, **16 mai 2017**.
- 30- Synthèse et étude du caractère hydrophobe de peptides contenant le motif SCF₃. Pytkowicz J. *Colloque Français de Chimie du Fluor 2017*. Murol, France, **17 mai 2017**.
- 31- Polychromy study of Yellow Coffins production, first results from DAE objects. Brunel-Duverger L. *Second Vatican Coffin conference*. Rome, Italie, **9 juin 2017**.
- 32- Homochiral versus Heterochiral Trifluoromethylated Pseudoproline Containing Dipeptides: A Powerful Tool to Switch the Prolyl-Amide Bond Conformation. Chaume G. *Belgian Peptide Group Meeting*. Bruxelles, Belgique, **1 mars 2018**.

L : BREVETS, LICENCES, DÉCLARATIONS D'INVENTION :

I - DÉCLARATION D'INVENTION : 0

II - BREVETS DÉPOSÉS : 2

- 1- Method for extracting surfactant from a nanoporous material. Pasternak N., Brodie-Linder N., Alba-Simionescu C. ; **29 juin 2015 WO 2015/193612 A1**
- 2- Method for the production of new nanomaterials. Pasternak N., Brodie-Linder N. ; **29 juin 2017 WO2017109426**

III - BREVETS ACCEPTÉS : 2

- 1- Method for extracting surfactant from a nanoporous material. Pasternak N., Brodie-Linder N., Alba-Simionescu C. ; **29 juin 2015 WO 2015/193612 A1**
- 2- Method for the production of new nanomaterials. Pasternak N., Brodie-Linder N. ; **29 juin 2017 WO2017109426**

IV - BREVETS LICENCIÉS : 0

M : INTERACTIONS AVEC LES ACTEURS SOCIO-ÉCONOMIQUES :

I - CONTRATS DE R&D AVEC DES INDUSTRIELS : 1

Contrats avec des partenaires industrielles dans le domaine pharmaceutique.

II - BOURSES CIFRE : 1

- 3- PhD grant CIFRE in cooperation with REGULAXIS, **2014-2018**, 90 k€. Porteur de projet : Anna Maria PAPINI.

III - CRÉATIONS DE LABORATOIRE COMMUNS AVEC UNE / DES ENTREPRISE(S) : 0

IV - CRÉATIONS DE RÉSEAUX OU D'UNITÉS MIXTES TECHNOLOGIQUES : 0

V - CRÉATIONS D'ENTREPRISE, DE START-UP : 0

N : ACTIVITÉS D'EXPERTISE SCIENTIFIQUES :

I - ACTIVITÉS DE CONSULTANT : 2

- 1- Consulting agreement for Central Glass company, Japan. Brigaud T., **2013**
- 2- Member of the Scientific Advisory Board of Regulaxis (www.regulaxis.com). Papini A.M., **2014-present**

II - PARTICIPATION À DES INSTANCES D'EXPERTISE (TYPE ANSES) OU DE NORMALISATION :

III - EXPERTISE JURIDIQUE :

IV - RAPPORTS D'EXPERTISES TECHNIQUES, PRODUITS DES INSTANCES DE NORMALISATION :

O : PRODUITS DESTINÉS AU GRAND PUBLIC :

I - ÉMISSIONS RADIO, TV, PRESSE ÉCRITE : 0

II - PRODUITS DE VULGARISATION : ARTICLES, INTERVIEWS, ÉDITIONS, VIDÉOS, ETC. 0

III - PRODUITS DE MÉDIATION SCIENTIFIQUE :

IV - DÉBATS SCIENCES ET SOCIÉTÉ : 2

- 1- Avancées dans la recherche des maladies auto-immunes. Papini A.M., Université Ouverte, *Université de Cergy-Pontoise*, France, 4 décembre 2014.
- 2- La chimie verte pour un avenir plus rose. Augé J., Université Ouverte, *Université de Cergy-Pontoise*, France, 19 novembre 2015.

P : PRODUITS DES ACTIVITÉS PÉDAGOGIQUES ET DIDACTIQUES :

I - OUVRAGES : 3

- 1- Synthèses en chimie organique - Exercices corrigés. Lubin-Germain N., Gil R., Uziel J. Ed : Dunod, 2^{ème} édition, 2016 [ISBN978-2-10-074742-9]
- 2- MaxiFiches de Chimie Organique. Chelain E., Lubin-Germain N., Uziel J. Ed : Dunod, 3^{ème} édition, 2015 [ISBN 978-2-10-072747]
- 3- Chimie Organique en 27 fiches. Lubin-Germain N., Uziel J., Collection Express, Ed : Dunod, 3^{ème} édition, 2016 [ISBN 978-2-10-074705-4]

II - E-LEARNING, MOOCS, COURS MULTIMEDIA, ETC. : 0

Q : PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DES THÈSES :

I - PRODUCTIONS SCIENTIFIQUES (ARTICLES, OUVRAGES, ETC.) ISSUS DE THÈSES : 24

II - NOMBRE MOYEN D'ARTICLE PAR ETUDIANT : 1.7

R : FORMATIONS :

I – NOMBRE DE PERSONNES HABILITÉS A DIRIGER DES RECHERCHES (HDR) : 9

II – NOMBRE D'HDR SOUTENUES PENDANT LA PÉRIODE : 1

- 1- CHAUME Grégory. 21 octobre 2015

III – NOMBRE DE DOCTORANTS : 18 DOCTORANTS ACCEUILIS DONT 6 EN COURS

IV – NOMBRE DE THÈSES SOUTENUES : 10

- 1- **CAO Yi-Hong**, Sugar and Peptide mimics for SPR Characterization of autoantibodies in monoclonal gammopathy, Doctorat des Universités de Cergy-Pontoise et de Florence (Italie), 21 juin 2013. Thèse en cotutelle. Jury : Papini A.-M., Oscarson S., Trifilieff E., Lubin-Germain N., Nuti F., Rovero P., Uziel J.
Nombre de publications : 1
Poste actuel: Post-doc Université du Quebec à Montréal, Pr René Roy

- 2- **SANTORO Carlotta**, Caractérisation de composés hybrides organique-inorganique à base de cuivre rencontrés en peinture : étude de leur formation et transformation, Doctorat de l'Université de Cergy-Pontoise, 5 Novembre 2013. Jury : Bettini F., Gérard H., Germinet F., Griesmar P., Gunn M., Rolando C., Lubin-Germain N., Menu M.
Nombre de publications : 1
Poste actuel: Chemical analyst at MENARINI Group

- 3- **CATTENOY Fanny**, Synthèse d'analogues carbonés de la Ribavirine pour leurs activités antivirales, Doctorat de l'Université de Cergy-Pontoise, **24 avril 2014**. Jury : Lecouvey M., Leroy F., Lubin-Germain N., Papini A.M., Uziel J., Xie J.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel: Physics and chemistry teacher
- 4- **DEVILLERS Emmanuelle**, Incorporation de l'alpha-trifluorométhylalanine au sein de chaînes peptidiques : Conséquences sur l'hydrophobie, les interactions peptides-protéines et la stabilité protéolytique, Doctorat de l'Université de Cergy-Pontoise, **13 novembre 2014**. Jury : Karoyan P., Lequeux T., Papini A.M., Linclau B., Chelain E., Pytkowicz J., Brigaud T.
 Nombre de publications : 3
 Poste actuel: Site manager at Johnson & Johnson
- 5- **HAYEM-GHEZ Anita**, Caractérisation de pigments sur des peintures de chevalet par méthodes optiques non-invasives, Doctorat de l'Université de Cergy-Pontoise, **14 avril 2015**. Jury : Nguyen-Verger M.K., Delaney J., Andraud C., Neff D., Milovanovic N., Brodie-Linder N., Menu M.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel: Sans nouvelle
- 6- **RENTIER Cédric**, Autoimmune diseases: design, synthesis and immunological screening of post-translationally modified peptides to characterize autoantibodies in patients' sera, Doctorat des Universités de Cergy-Pontoise et de Florence (Italie), **17 juillet 2015**. Thèse en cotutelle. Jury : Papini A.-M., Rovero P., Lubin-Germain N., Lavielle S., Morelli G., Brigaud T., Wright K., Toniolo C.
 Nombre de publications : 4
 Poste actuel: Application Chemist at Biotage, Japan
- 7- **IERONYMAKI Matthaia**, Immunological and Conformational characterization of synthetic peptide probes for autoimmune diseases, Doctorat de l'Université Paris-Seine, Cergy-Pontoise, **16 décembre 2016**. Jury : Papini A.-M., Larregola M., Mallet J.-M., Joseph D., Brigaud T., Rovero P.
 Nombre de publications : 2
 Poste actuel: Sales and Application Specialist - Protein Research and Chromatography. The Science Support, Athens, Greece.
- 8- **GENTY-VINCENT Anaïs**, Les chancis des vernis et des couches picturales des peintures de chevalet: Contribution à la caractérisation physico-chimique, à la connaissance des mécanismes de formation et aux traitements de restauration, Doctorat de l'Université Paris-Seine, Cergy-Pontoise, **26 Juin 2017**. Jury : Pauchard L., Todarski C., Baglioni P., Cotte M., Guenoun P., Milovanovic N., Lubin-Germain N., Menu M.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel : Post-doc au C2RMF
- 9- **PASTERNAK Nicolas**, Synthèse de matériaux mésoporeux et nanoparticulaires plus écologiques à base de silicium et titane, Doctorat de l'Université de Cergy-Pontoise, **28 juin 2017**. Jury : Remita H., Judenstein P., Deschamps J., Brigaud T., Alba-Simonesco C., Caplain E., N. Linder N., Le Huerou J.-Y.
 Nombre de publications : 2 brevets
 Poste actuel: post-doc at UCP
- 10- **GONZALEZ Simon**, Galactosides et peptides de fusion pour l'amélioration de l'activité anti-VHC d'un C-nucléoside, Doctorat de l'Université Paris-Seine, Cergy-Pontoise, **24 Novembre 2017**. Jury : Alves I., Chassaing G., Gallier F., N. Lubin-Germain N., Papini A.M., Peyrottes S., Uziel J.
 Nombre de publications : 1
 Poste actuel: Post-doc at Vrije University of Brussel, Prof Steven Ballet

V – NOMBRE DURÉE MOYENNE DES THÈSES : 43 MOIS

VI – NOMBRE DE STAGIAIRES M2 : 31

VII - LABELLISATION NATIONALE OU INTERNATIONALE DES FORMATIONS (ERASMUS MUNDUS P EX.) :

Le cursus Cursus Master en Ingénierie CMI CM2@ES "chimie Macro- et Moléculaire pour l'Energie et la Santé "<https://cmi.ulg.ac.be/cm2es/> est labellisé par le réseau Figure

ANNEXES :

COMMUNICATION ORALE OU PAR AFFICHE DANS DES JOURNÉES INTERNES : 17

1. Communications orales : 9

- 1- Vectorisation et adressage d'un C-nucléoside pour l'amélioration de ses activités antivirales. Gonzalez S., Gallier F., Uziel J., Rovero P., Lubin-Germain N. *Journée de l'Ecole doctorale Science et ingénierie, 23 juin 2016*.
- 2- Design of New Fluorinated Collagen Model Peptides: From Synthesis to Conformational Study. Rahgoshay, K., Chaume, G., Lensen, N., Miclet, E., Brigaud, T. *Journées internes BioCIS, 13 octobre 2016*.
- 3- Vectorisation et adressage d'un C-nucléoside pour l'amélioration de son activité antivirale. Gonzalez S., Gallier F., Uziel J., Rovero P., Lubin-Germain N. *Journées internes BioCIS, 13 octobre 2016*.
- 4- Peptide de fusion du VHC et interactions membranaires. Gonzalez S., Gallier F., Uziel J., Rovero P., Lubin-Germain, N. *SRO-91 et analogues, chimie et activités biologiques, 3 mai 2017*.
- 5- Access to complex C2-branched glycoconjugates via carbonylative palladium-catalyzed reactions. Bordessa A., de Robichon M., Ferry A., Lubin-Germain N. *Journées internes BioCIS, 12 octobre 2017*.
- 6- The challenge of the total synthesis of myelin oligodendrocyte glycoprotein. Monasson O., Verove C., Larregola M., Peroni E., Papini A.M. *Journées internes BioCIS, 12 octobre 2017*.
- 7- Synthesis, radio-synthesis and in vitro evaluation of terminally fluorinated derivatives of HU-210 And HU-211 as novel candidate PET tracers. Zanato C., Marwick K. F. M., Piras M., Dall'angelo S., Pertwee R. G., Wyllie., D.A., Hardingham G. E., Zanda M. *Journées internes BioCIS, 12 octobre 2017*.
- 8- De l'altération chimique au changement de couleur des pigments organométalliques verts à base de cuivre. Alter M., Le Hô A.-S., Eveno M., Lehuédé P., Pagès-Camagna S., Ravaud E., Bastian G., Deprouw S., Thoury M., Bertrand L., Gourier D., Binet L., Mirabaud S., Delieuvin V., Thiébaut D., Menu M., Mirambet F., Lubin-Germain N. *Journées internes BioCIS, 12 octobre 2017*
- 9- Stratégie de synthèse de (*S*)- et (*R*)- α -Tfm-aziridine-2-carboxylates à partir des oxazolidines trifluorométhylées chirales. Ouerfelli, O., Pyktowicz, J., Chelain, E., Besbes, R., Brigaud, T. *Journée de l'école doctorale SI de l'Université de Cergy-Pontoise, Cergy-Pontoise, France, 29 Juin 2017*.

2. Communications par affiche : 5

- 10- Synthèse de nanoparticules de SiO₂ par voie sol-gel assistée d'un surfactant glycosylé à chaîne carbonée évolutive. Pasternak N., Le Huérou J.-Y., Caplain E., Gallier F., Lubin-Germain N., Brodie-Linder N. *Journée de l'Ecole doctorale Science et ingénierie, 24 juin 2015*.
- 11- Vectorisation et adressage de SRO-91 : Application à l'hépatite C. Gonzalez S., Gallier F., Uziel J., Lubin-Germain N., Rovero P. *Journée de l'Ecole doctorale Science et ingénierie, 24 juin 2015*. (2^{ème} prix de poster)
- 12- Vectorisation et adressage d'un C-nucléoside pour l'amélioration de ses activités antivirales. Gonzalez S., Gallier F., Uziel J., Rovero P., Lubin-Germain N. *Journée de l'Ecole doctorale Science et ingénierie, 23 juin 2016*.
- 13- Conservation et altération de pigments de peinture : les verts au cuivre. Alter M., Le Hô A.-S., Eveno M., Lehuédé P., Pagès-Camagna S., Ravaud E., Bastian G., Deprouw S., Thoury M., Bertrand L., Gourier D., Binet L., Mirabaud S., Delieuvin V., Thiébaut D., Menu M., Mirambet F., Lubin-Germain N. *journée Labex Patrima 2016., 2 juin 2016*.
- 14- De l'altération chimique au changement de couleur des pigments organométalliques verts à base de cuivre. Alter M., Le Hô A.-S., Eveno M., Lehuédé P., Pagès-Camagna S., Ravaud E., Bastian G., Deprouw S., Thoury M., Bertrand L., Gourier D., Binet L., Mirabaud S., Delieuvin V., Thiébaut D., Menu M., Mirambet F., Lubin-Germain N. *journée Labex Patrima 2017, 30 juin 2017*.

ARTICLES A DIFFUSION NUMÉRIQUE :