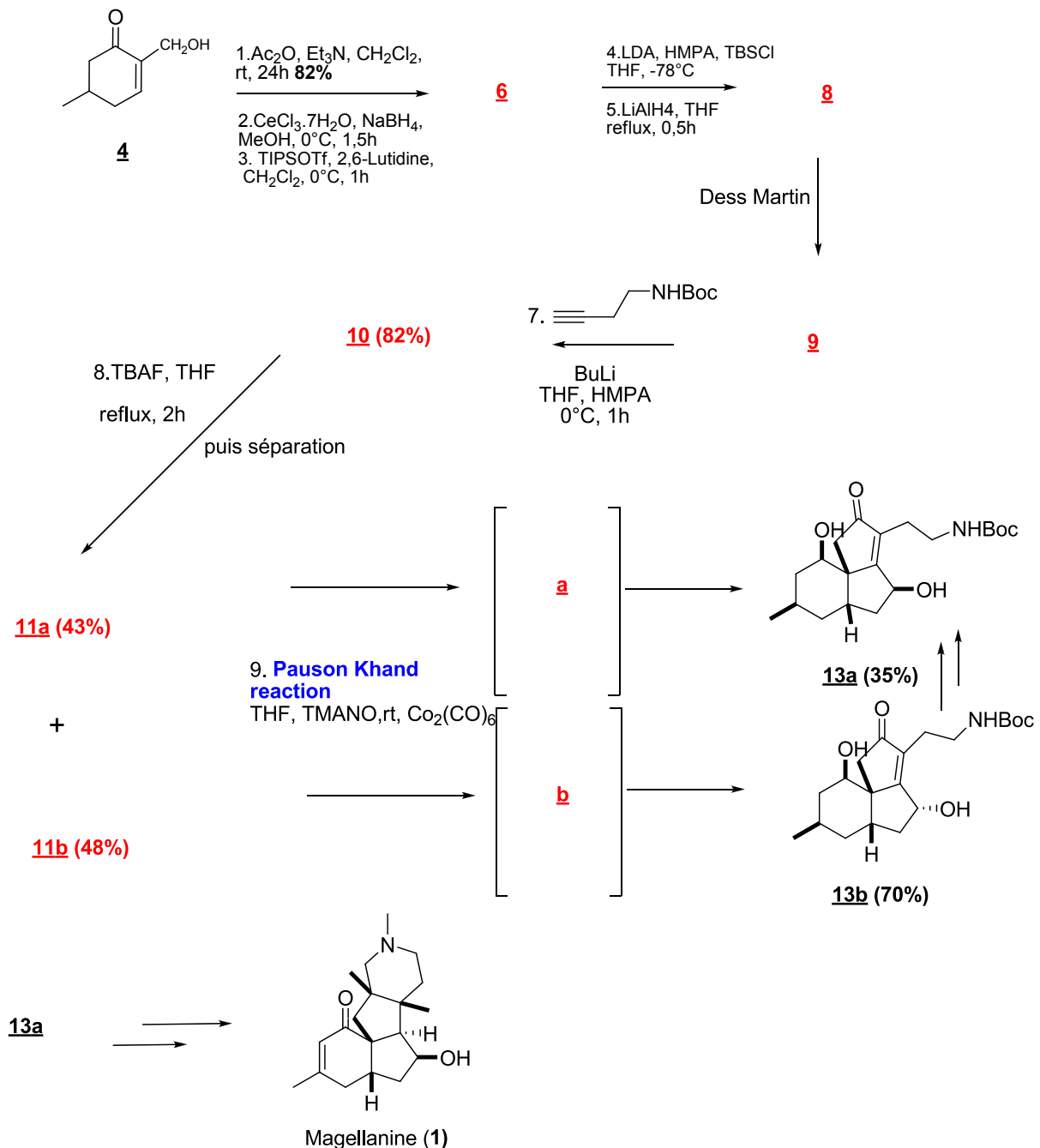




## Formal total synthesis of (±)-magellanine (1)

La famille des magellanines est un des groupes des alcaloïdes isolés de *Lycopodium species*. La structure complexe de la famille de la magellanine dont fait partie la magellanine (1) du même nom a incité de nombreuses équipes à tenter la synthèse totale. L'équipe de Takahashi a appliqué une réaction développée dans leur laboratoire pour mener à bien cette synthèse.



### Questions :

- 1) Donnez les structures de intermédiaires 6, 8, 9, 10, 11a et 11b.
- 2) Quelle est le nom de la réaction conduisant au composé **8** ?
- 3) Quels sont les intermédiaires obtenus suivant les conditions de Pauson-Khand ?