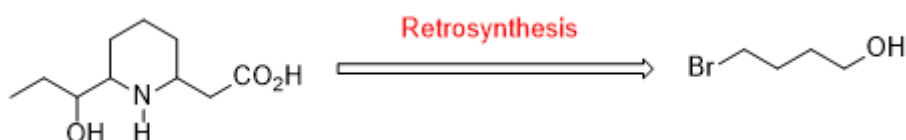


Cours CH-335 | Rétrosynthèse | Exercice session N°2
Jeudi 01 mai 2025**Exercice 1**

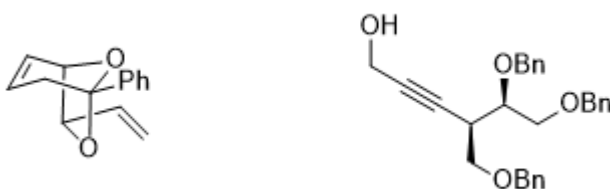
Propose a retrosynthetic pathway for dihydropalustramic acid from 4-bromobutan-1-ol. Then, give a possible synthetic route for this compound.

Proposez une rétrosynthèse de l'acide dihydropalustramique depuis le 4-bromobutan-1-ol. Donnez ensuite une voie de synthèse possible de ce composé.

**Exercice 2**

Propose symmetric compounds which could be used as precursors for the following molecules. For the first molecule, the intracyclic alkene can be obtained through ring-closing metathesis.

Proposez des composés symétriques qui pourraient être utilisés comme précurseurs des molécules suivantes. Pour la première molécule, la double liaison intracyclique peut être obtenue par métathèse des oléfines.

**Exercice 3**

For the following reaction sequence:

- 1) Propose protecting groups P1, P2, P3 and discuss their compatibility with reaction conditions
- 2) Propose conditions for the protection and deprotection steps highlighted in the synthetic scheme (1 → 2; 6 → 7; 8 → 9; 10 → 11)

Pour la séquence réactionnelle suivante:

- 1) Proposez des groupes protecteurs P1, P2, P3 et discutez leur compatibilité avec les conditions réactionnelles

- 2) Proposez des conditions pour les réactions de protection et de déprotection mises en évidence dans le schéma réactionnel ($1 \rightarrow 2$; $6 \rightarrow 7$; $8 \rightarrow 9$; $10 \rightarrow 11$)

