

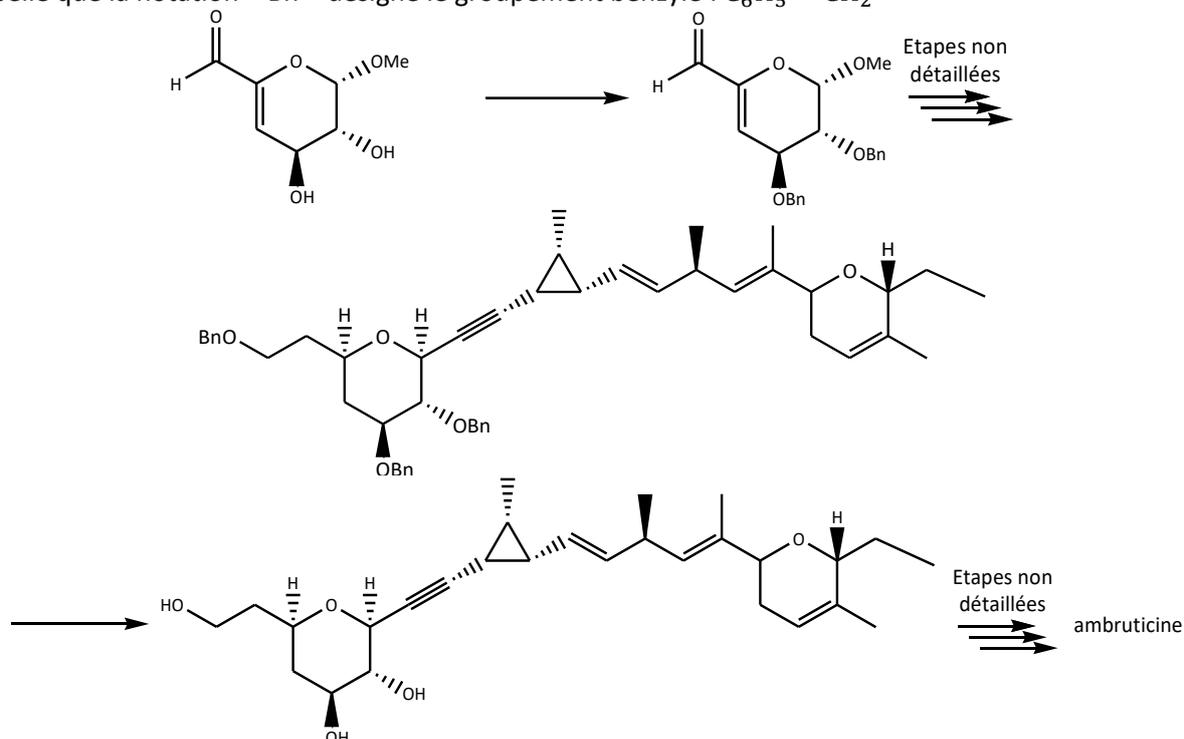
Test de chimie organique

Durée : 1 heure

Applications du cours

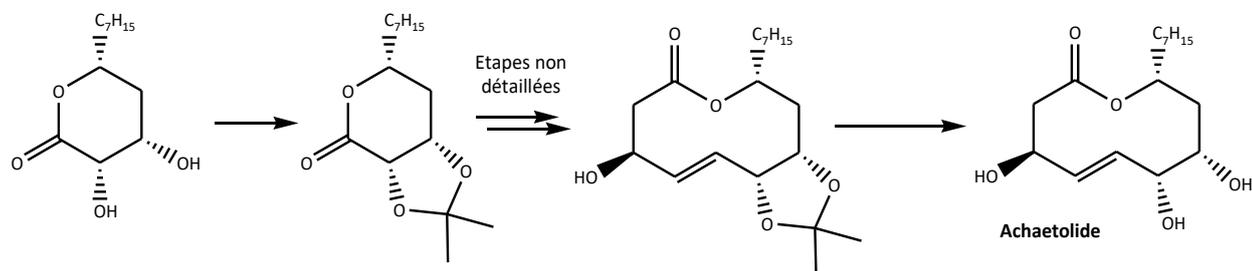
On considère l'extrait de synthèse suivant.

On rappelle que la notation « Bn » désigne le groupement benzyle : $C_6H_5 - CH_2 -$



1. Nommer tous les groupes fonctionnels présents dans la molécule de départ.
2. Proposer des réactifs pour réaliser la première étape de cette synthèse. Quel est le nom de cette synthèse ?
3. Représenter le mécanisme réactionnel correspondant.
4. Rappeler les conditions opératoires permettant de transformer les groupements éther-oxyde benzylique en alcool.

On s'intéresse maintenant à l'extrait de synthèse suivant.



5. Proposer des conditions opératoires (réactifs, catalyseur éventuel ...) pour réaliser la première étape.
6. Proposer des conditions opératoires (réactifs, catalyseur éventuel ...) pour réaliser la dernière étape.
7. Indiquer soigneusement le mécanisme de la première étape.

