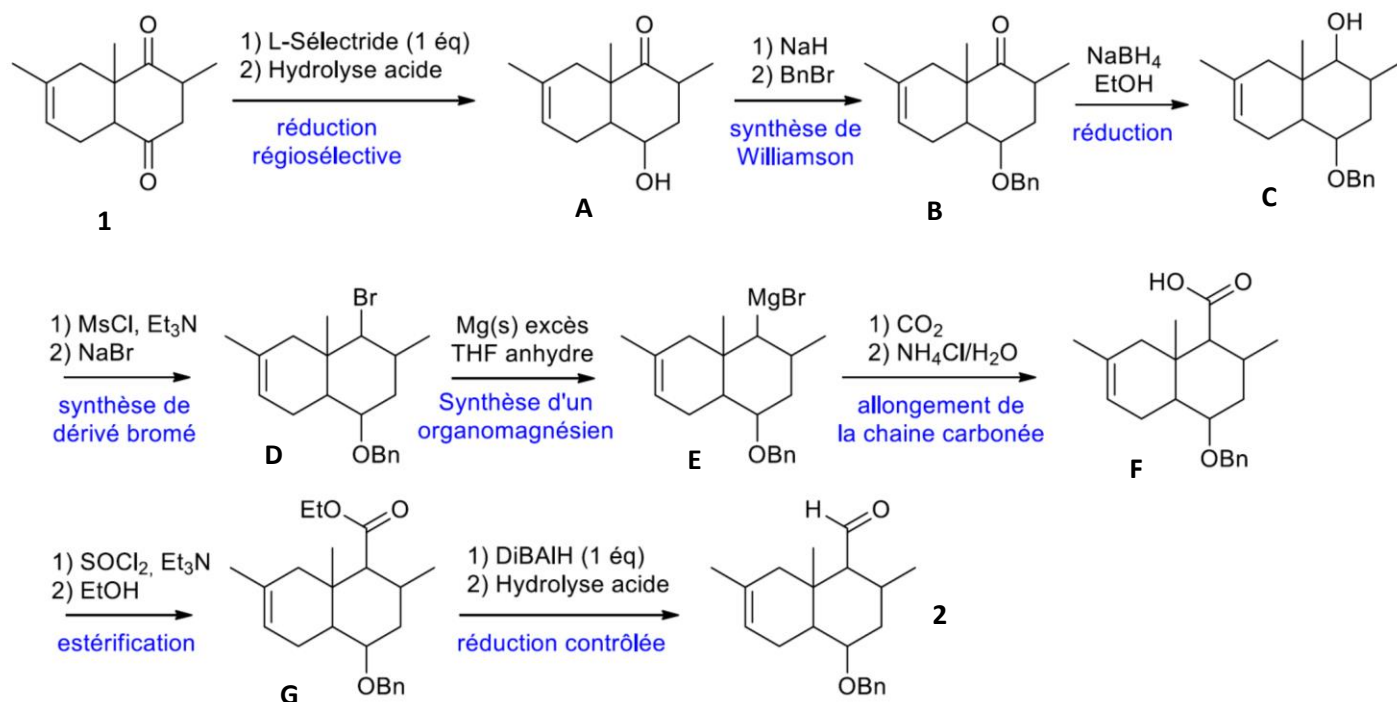


Stratégie de synthèse - Correction



1 -> A : réduction régiosélective de la cétone la plus encombrée avec la L-Sélectride

A->B : protection de la fonction alcool créée en étheroxyde par synthèse de Williamson, en vue de transformer seulement la fonction alcool créée lors de l'étape suivante

B->C : réduction de la fonction cétone restante

C->D : activation de l'aptitude nucléofuge du groupement hydroxyle par passage à l'ester sulfonique puis substitution nucléophile pour synthétiser le dérivé bromé (en vue d'en faire un organomagnésien)

D->E : synthèse d'un organomagnésien : création d'un carbone nucléophile (on pourrait aussi parler d'activation nucléophile)

E->F : synthèse d'un acide carboxylique : création d'une liaison C-C avec ajout d'un carbone

F->G : esterification (on peut aussi faire une synthèse de Fisher ici avec avantage / inconvénient) ; lors de cette étape on réalise une activation électrophile en passant au chlorure d'acyle.

G-> 2 : réduction contrôlée de la fonction ester en fonction aldéhyde avec le DiBALiH