

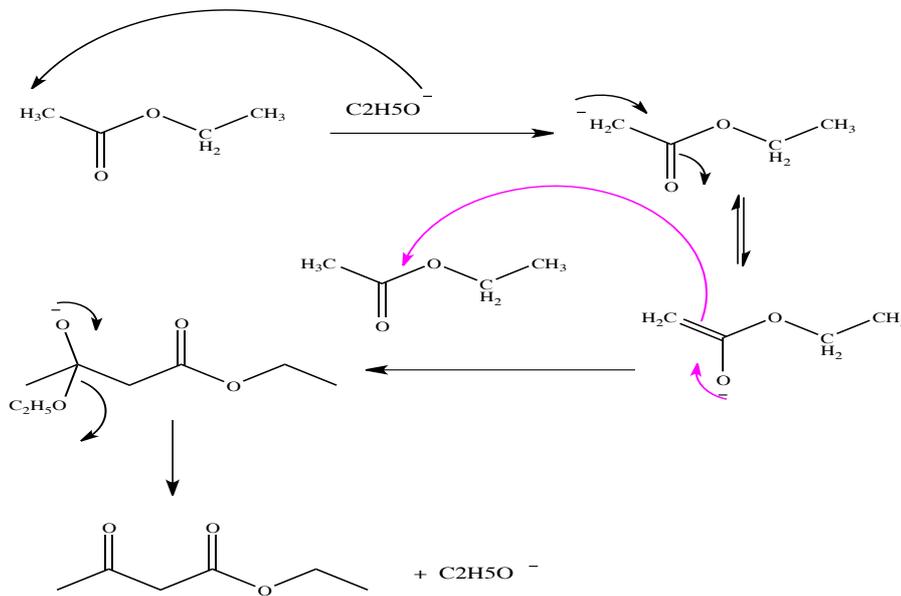
Corrigé type
TD n°12 : Les Dérivés d'Acides carboxyliques

Exercice 1

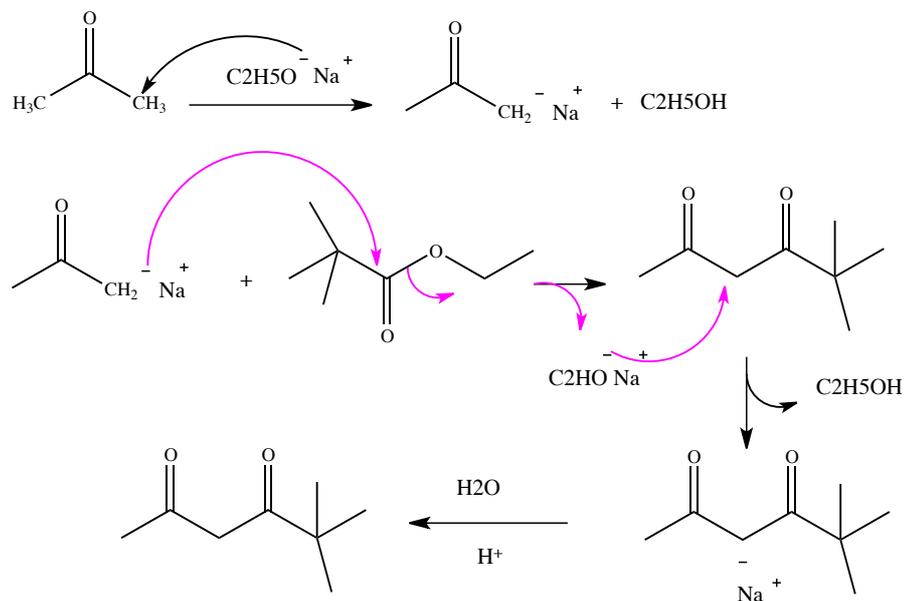


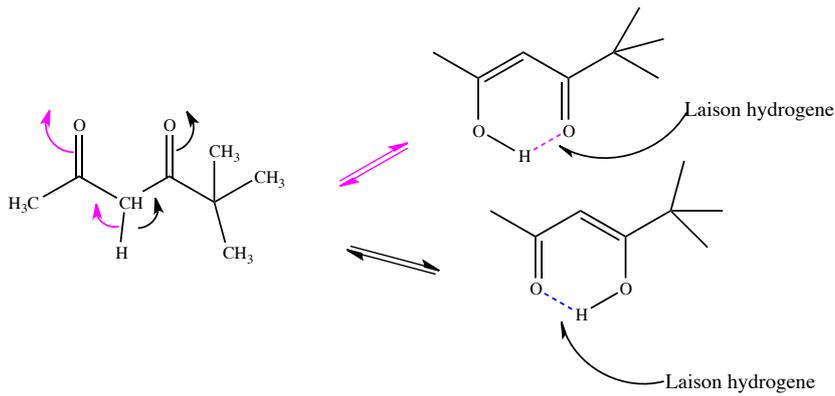
Proposition 3

Mecanisme



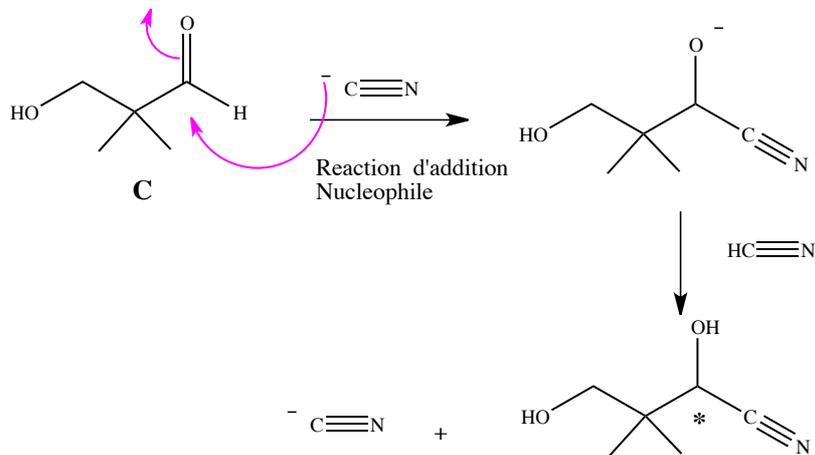
Exercice 2





Exercice 3

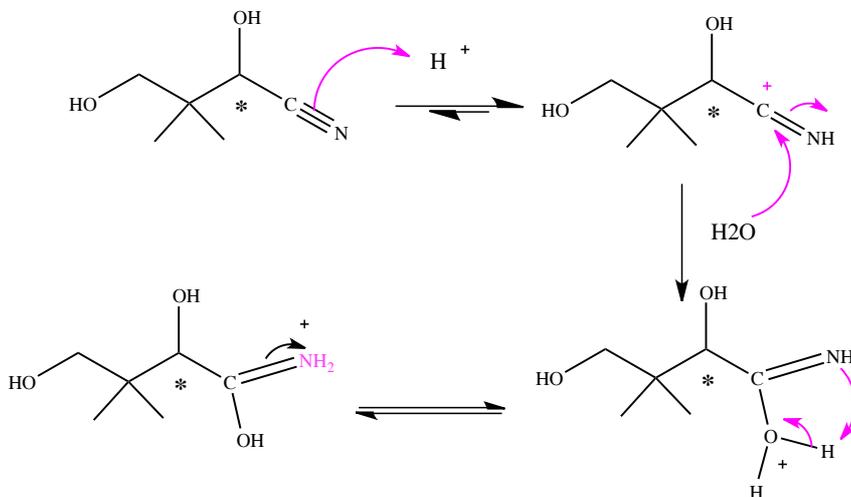
1- L'obtention de D1 et D1 passe par une réaction d'addition nucléophile selon le mécanisme suivant :

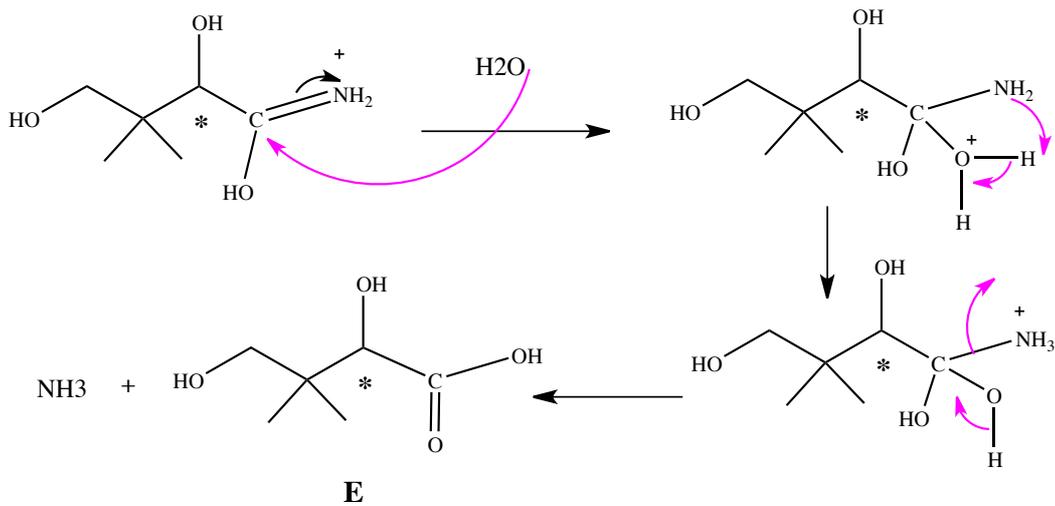


D1 et D2 mélange de deux énantiomères (R & S)

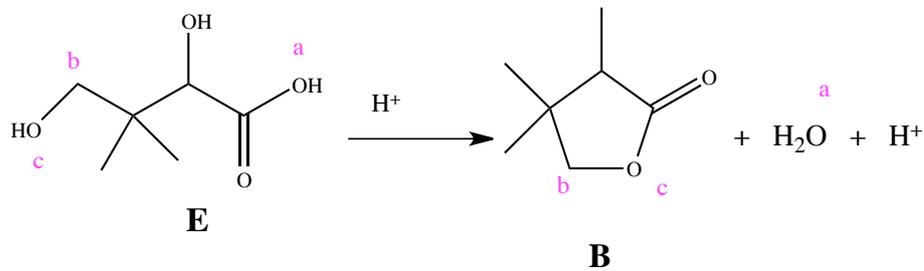
2-l'hydrolyse de D1 et D2 conduit à la formation de l'acide E.

Mécanisme :

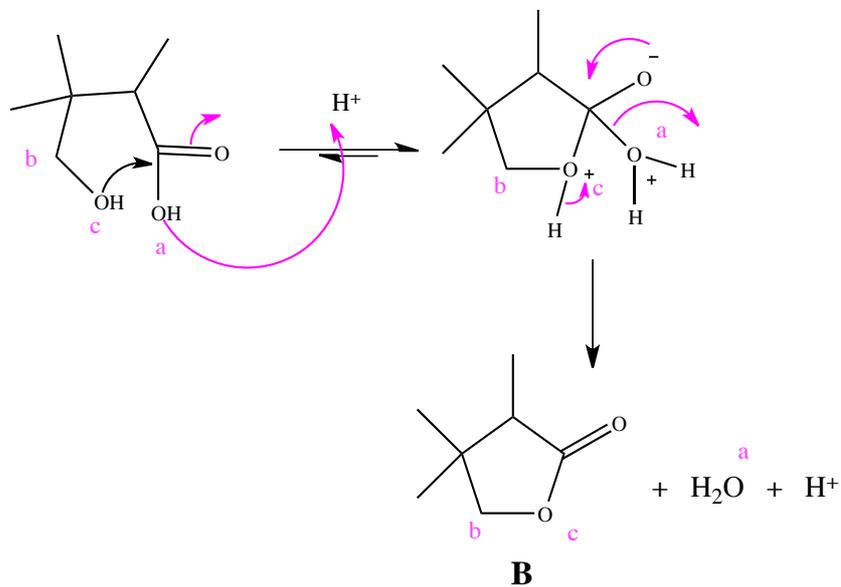




Formation de la pantolactone B par une réaction de cyclisation de l'acide alcool E.

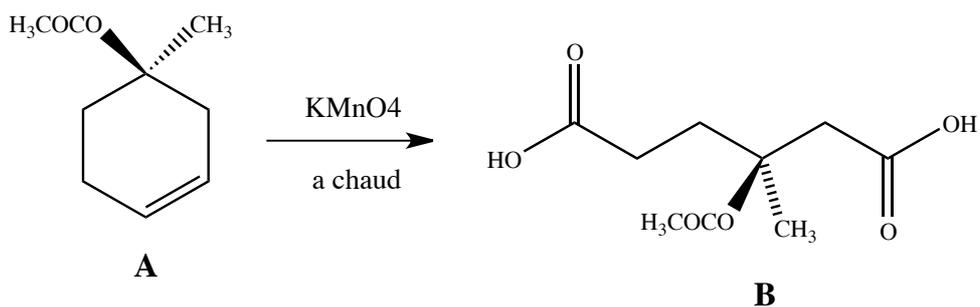


Mécanisme :

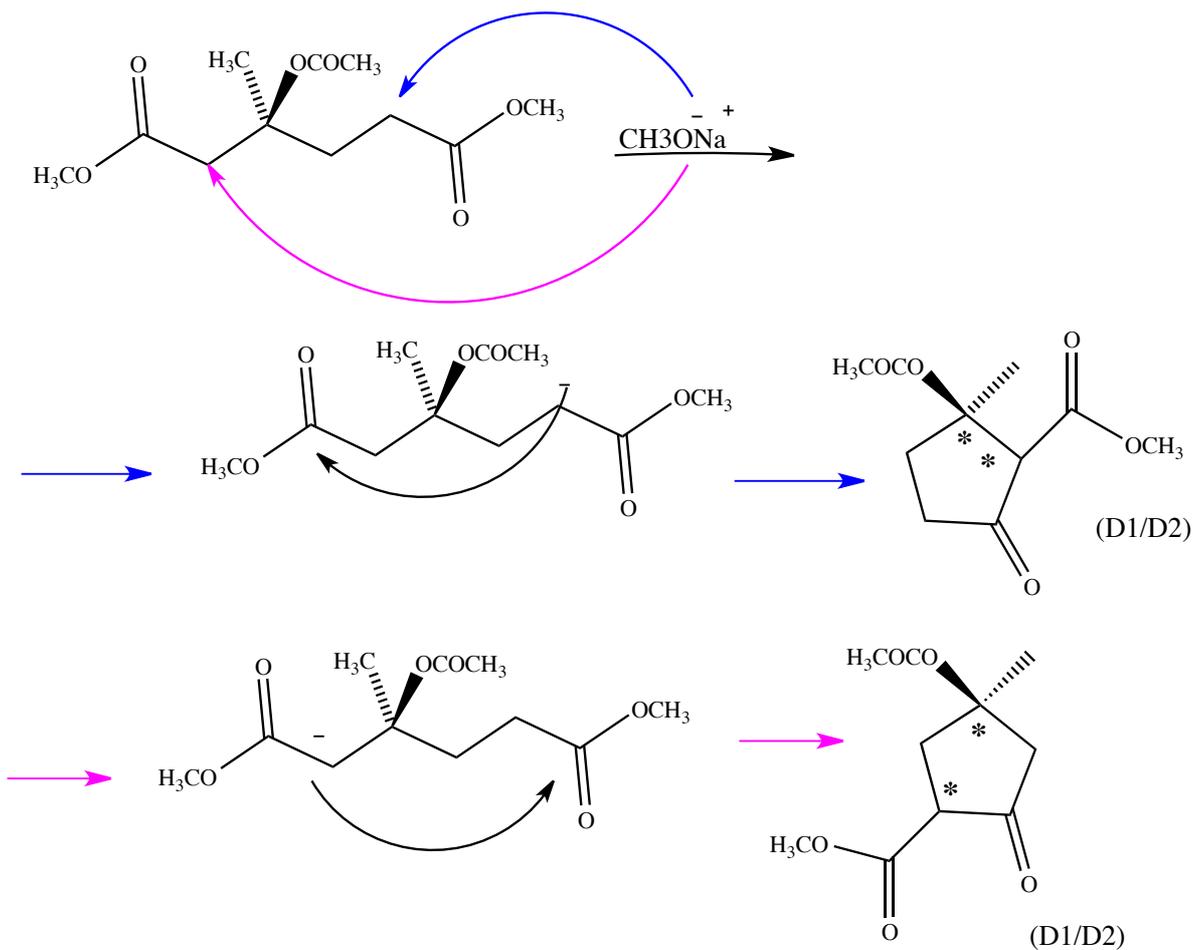
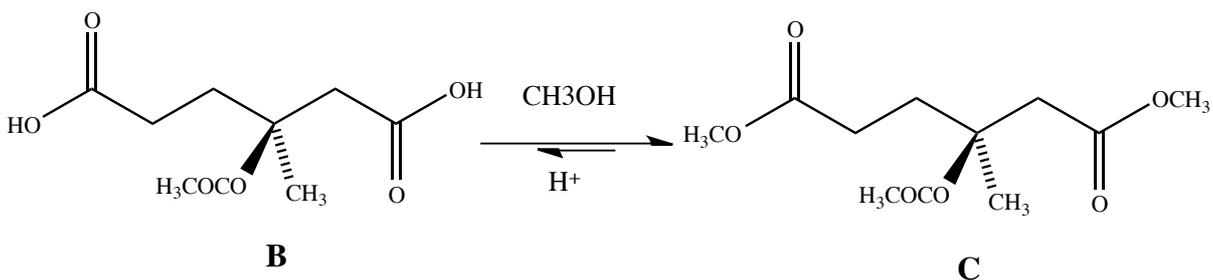


Exercice 4

Réaction en présence de KMnO_4 et à chaud est une réaction d'oxydation forte



Transformation du B en C, c'est une réaction d'estérification



Présence de deux carbones asymétriques dans D1 et D2, on obtient 4 stéréoisomères (RR,SS,RS,SR)

