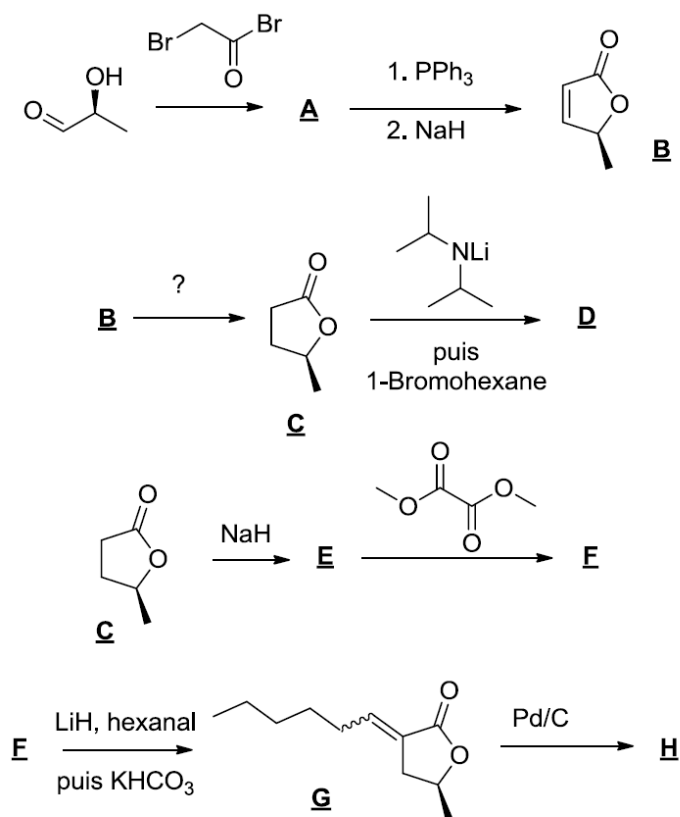


OX 4

Synthèse de parfums



1. Donnez la structure de A ; donnez le mécanisme de la réaction.
2. Donnez le mécanisme de la transformation de A en B, comment s'appelle la réaction clé.
3. Quel réactif permettrait de transformer B en C ? donnez un mécanisme approché.
4. Comment s'appelle l'espèce lithiée utilisée dans la transformation de C en D en nomenclature IUPAC ?
5. Donnez la structure de D, précisez la stéréochimie majoritairement obtenue.
6. Donnez la structure de F
7. En présence d'hydru de lithium et d'hexanal, le composé F se réarrange lors du traitement post opératoire avec KHCO_3 pour conduire à l'alcène G. Proposez un mécanisme raisonnable pour cette transformation.
8. Donnez la stéréochimie et la structure du produit H
9. Les composés D et H sont des parfums. Que pensez-vous de leur odeur ?

OX 4 : aide

1. Le bromure d'acide réagit de manière similaire à un chlorure d'acide.
2. Question de cours, réaction de Wittig.
3. Question de cours. Seules les étapes sont demandées dans le mécanisme, sans les détails moléculaires
4. Question de cours
5. Le bromohexane réagit comme électrophile
6. La réactivité est similaire à la question 5, l'électrophile change.
7. LiH est une base, KHCO_3 fait partie des deux couples acidobasiques avec $\text{CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ et CO_3^{2-}
8. Question de cours.
9. Réfléchir sur l'interaction d'objets chiraux entre eux.