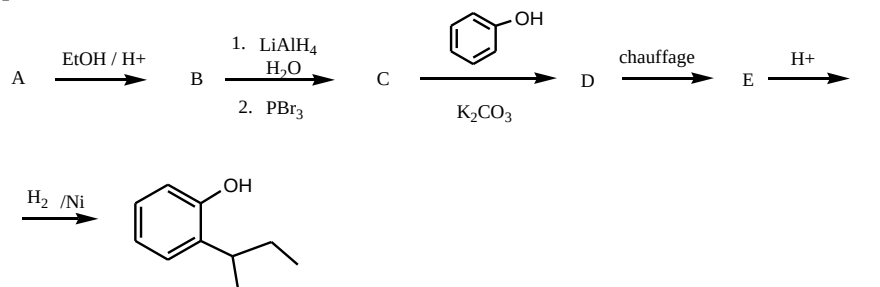
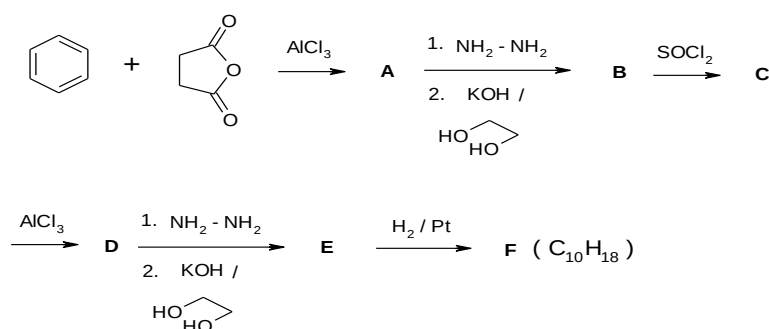


Diacides, Hydroxy-acides et Céto-acides

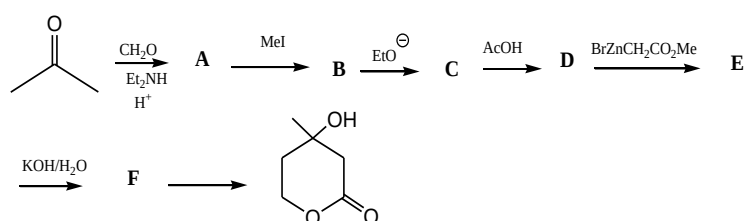
Ex. 1 Identifiez les composés notés par les lettres **A, B, C** ...etc, dans l'enchaînement réactionnel suivant, le composé **A** est le fruit de la réaction de Knoevenagel à partir de l'aldéhyde acétique comme produit de départ.



Ex. 2 Identifiez les composés notés par les lettres **A, B, ...etc**, dans l'enchaînement réactionnel suivant :



Ex.3. Identifiez les composés notés par les lettres **A, B, C...**, dans l'enchaînement réactionnel suivant :



Ex. 4. Indiquez comment l'on peut passer par voie organomagnésienne de l'acide 4-hydroxyvalérique (ou acide 4-hydroxypentanoïque) au 2-méthyl-hexan-2,5-diol, sachant que le produit de départ est d'abord transformé par simple chauffage en un composé **A** présentant les caractéristiques suivantes :

- Masse moléculaire $M = 100$
- Spectre IR présentant une vibration γ qui passe de 1730 à 1780 cm^{-1} .