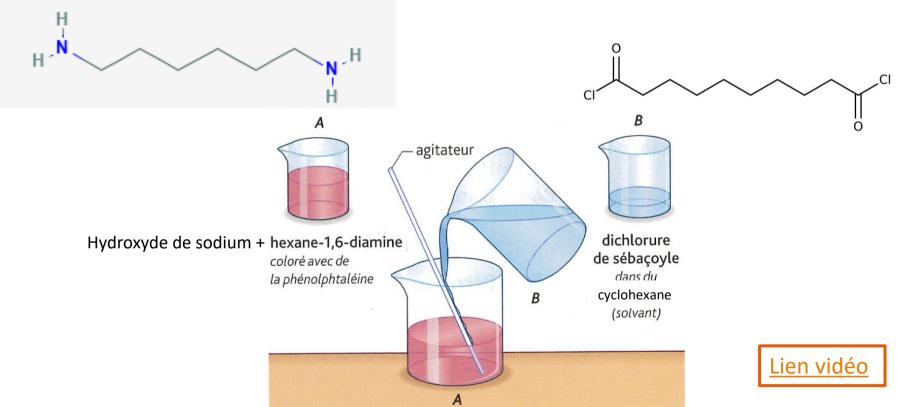
Du macroscopique au microscopique dans les synthèses organiques

Agrégation 2020

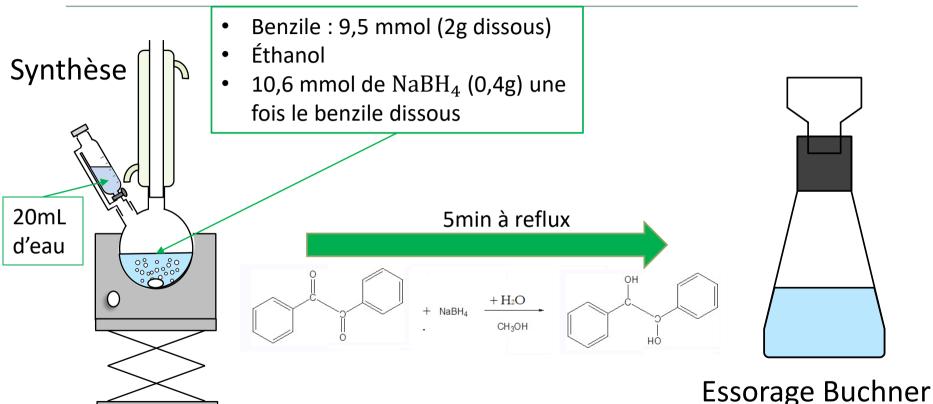
Synthèse du Nylon 6-10



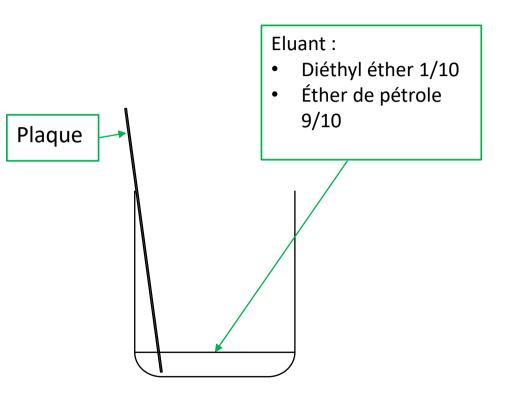
Exemple de polymères synthétiques

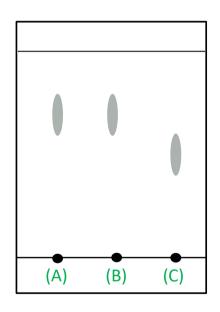
Polymère	Représentation	Monomère	Utilisation
Polychlorure de vinyle	H CI 	H CI C=C H H	33
Polystyrène	H-C-H	CH ₂	
Nylon 6-6	$\begin{bmatrix} 0 & H & N \\ N & N $	CI	

Réduction du benzile : protocole



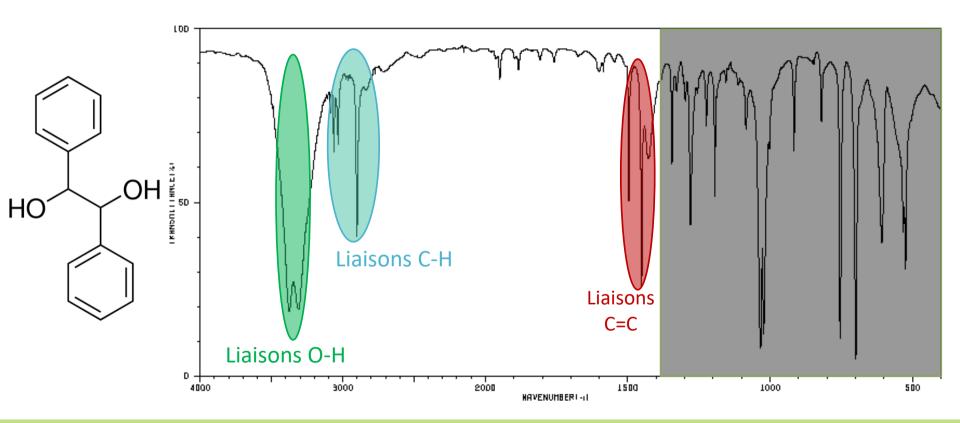
Réduction du benzile : CCM





- (A) Benzoïne méso commercial
- (B) Brut réactionnel
- (C) Benzile

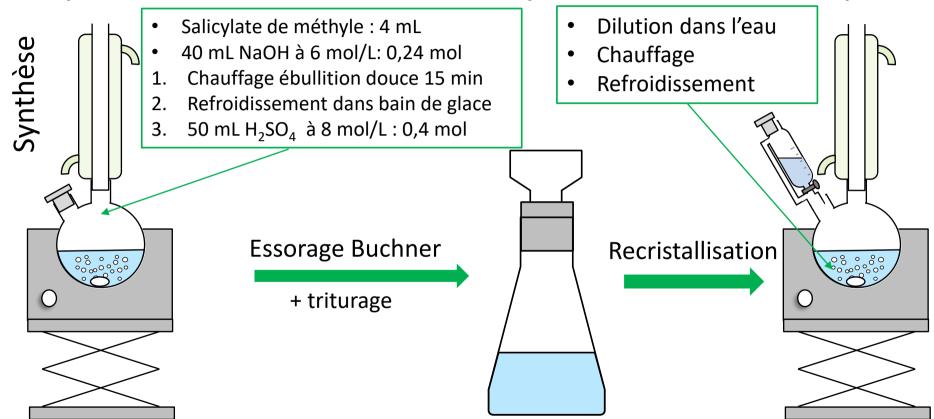
Spectre IR du Benzoïne



Catégorie de réactions

- •Substitution : atome ou groupe d'atomes remplacé par un autre atome ou groupe d'atomes.
- Addition : atome ou groupes d'atomes ajoutés aux atomes d'une liaison multiple.
- Élimination : atome ou groupe d'atomes portés par des atomes adjacents éliminés pour former une liaison multiple.

Saponification du salicylate de méthyle



Saponification du salicylate de méthyle

- n(salicylate de méthyle) = 0,0309 mol
- Masse maximale d'acide salicylique : m = 4,26 g

Mécanisme réactionnel

1

Mécanisme réactionnel

2

3

Mécanisme réactionnel

Merci