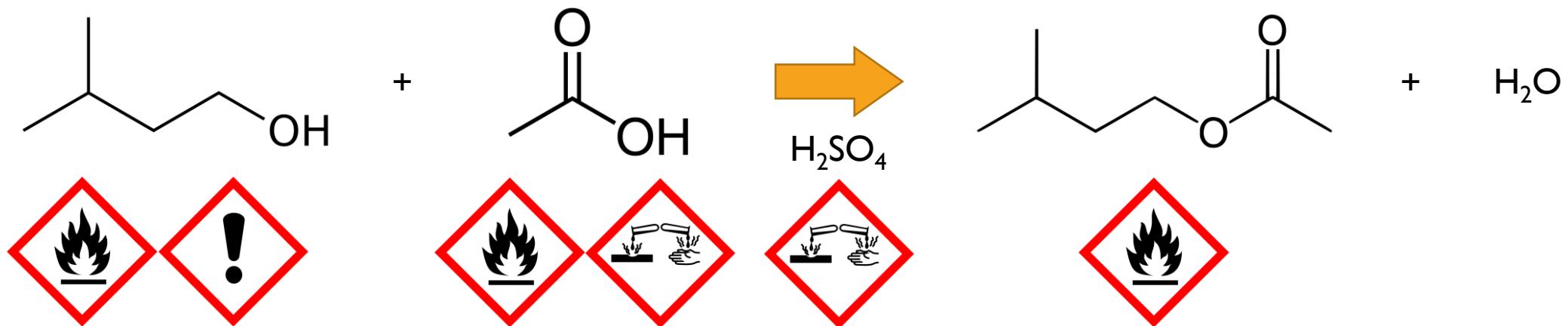


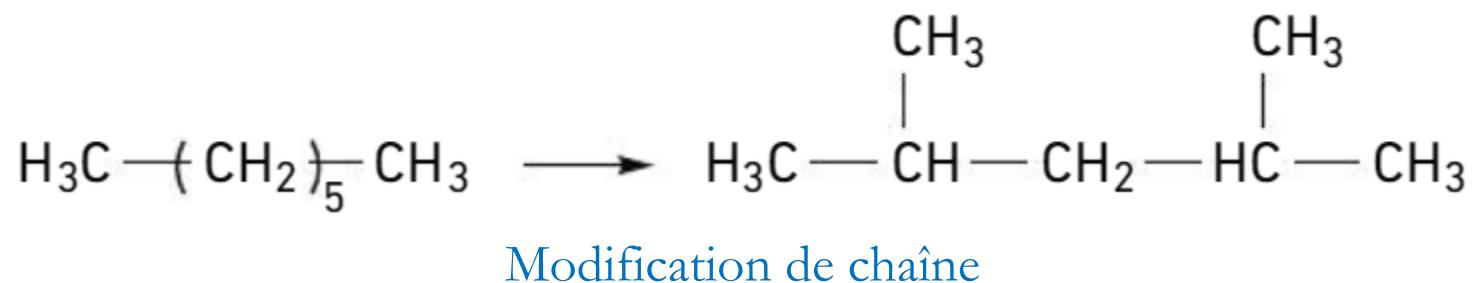
LC13 : Stratégie de synthèse

Mathieu Markovitch

Synthèse de l'acétate d'isoamyle



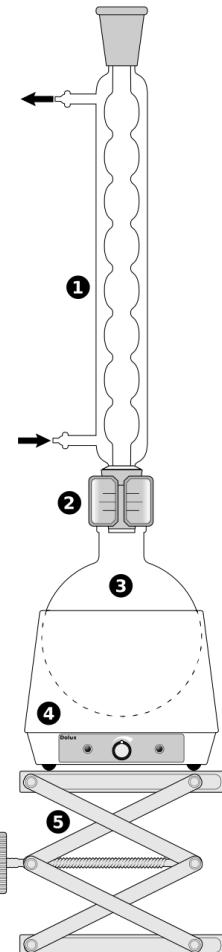
Modifications de molécules



Conditions expérimentales

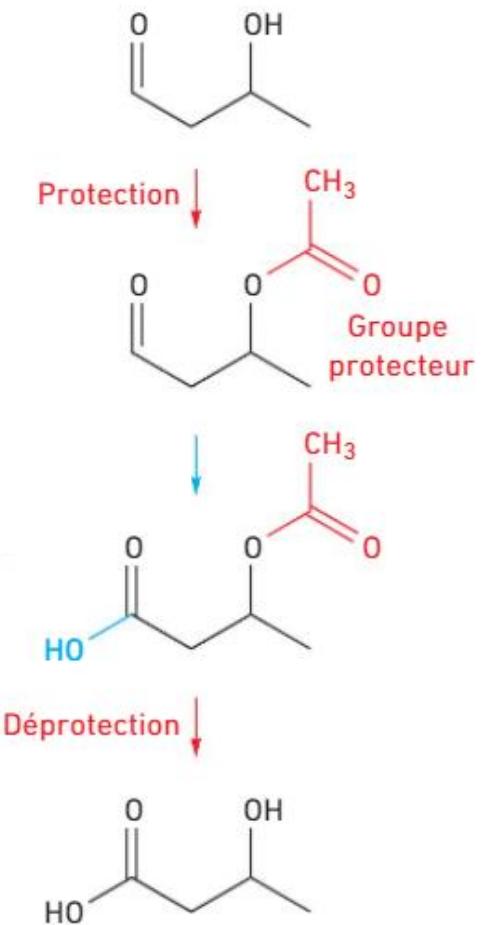
	Tube 1	Tube 2	Tube 3	Tube 4
Acide	Aucun	1mL d'acide sulfurique 18mol.L ⁻¹	Aucun	1mL d'acide sulfurique 18mol.L ⁻¹
Température	Ambiante	Ambiante	60°C	60°C
V _E				
Avancement				

Chauder et catalyser

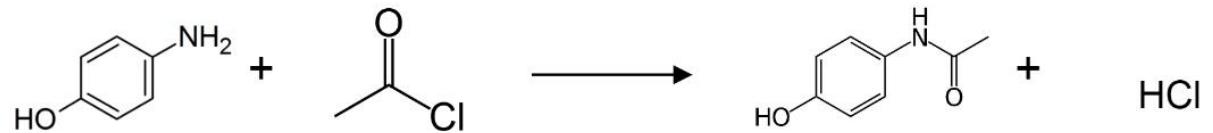


Type de catalyse	Homogène	Hétérogène	Enzymatique
Avantages	- Pratique et efficace.	- Catalyseur facilement réutilisable (écologique).	- Peu polluante. - Peu coûteuse. - Sélective.
Inconvénients	- Catalyseur difficile à récupérer.	- Seule la surface du catalyseur est utile. - Coûteuse en général.	- Efficacité fortement dépendante du milieu. - Sélective...

Protection/déprotection



Synthèse du paracétamol



4-aminophénol

8,84 €/mol



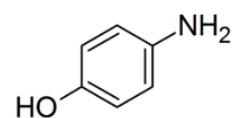
Chlorure d'acétyle

7,61 € / mol

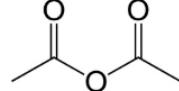


Paracétamol

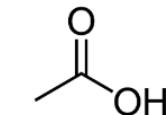
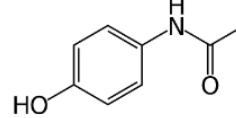
Chlorure d'hydrogène



+



→



4-aminophénol

8,84 €/mol



Anhydride acétique

6,4 €/mol



Paracétamol

Acide acétique



Choix d'un protocole

