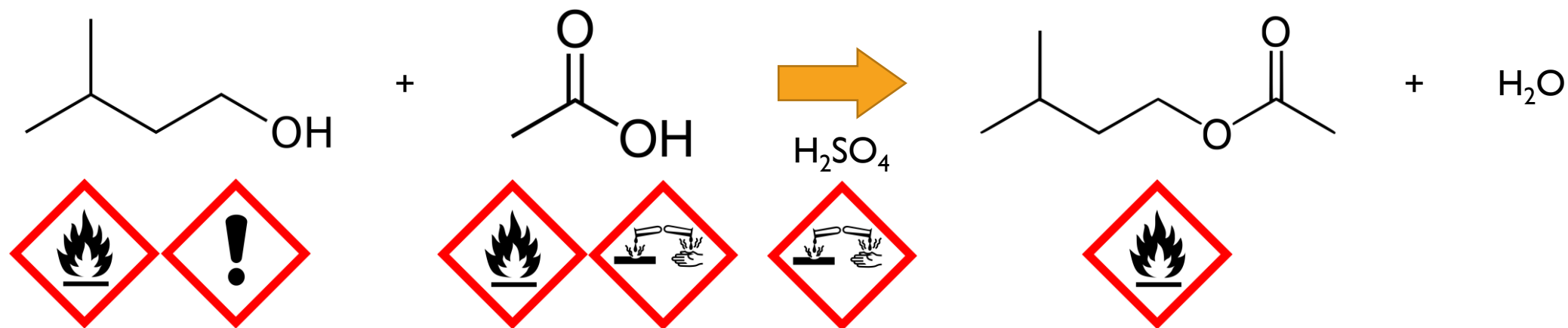


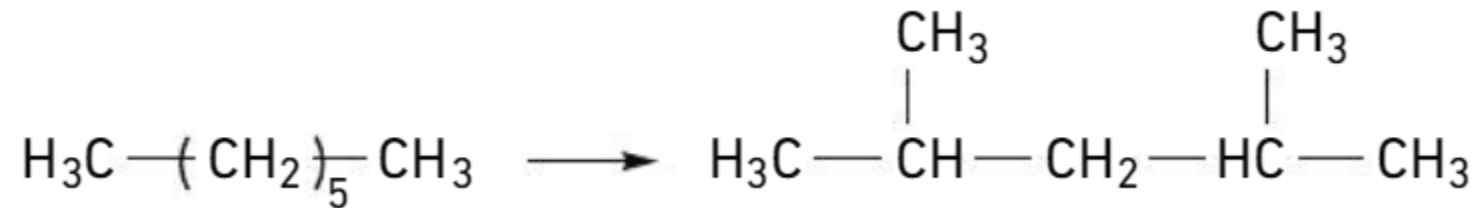
# LC13 : Stratégie de synthèse

Mathieu Markovitch

# Synthèse de l'acétate d'isoamyle



## Modifications de molécules



Modification de chaîne

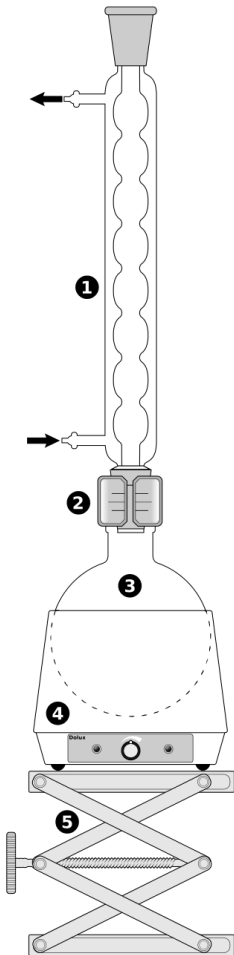


Modification de groupe

## Conditions expérimentales

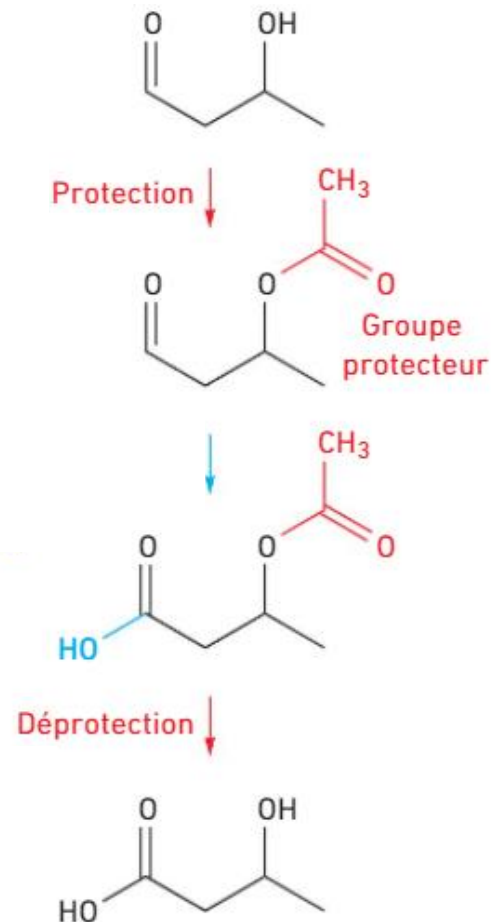
	Tube 1	Tube 2	Tube 3	Tube 4
Acide	Aucun	1mL d'acide sulfurique 18mol.L <sup>-1</sup>	Aucun	1mL d'acide sulfurique 18mol.L <sup>-1</sup>
Température	Ambiante	Ambiante	60°C	60°C
V <sub>E</sub>				
Avancement				

# Chauffer et catalyser

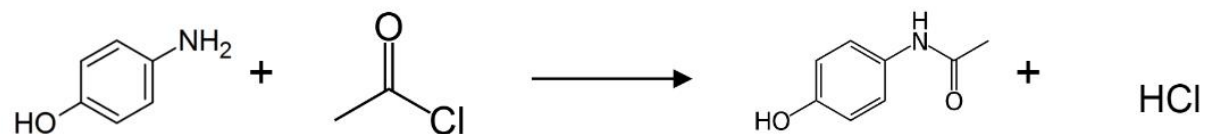


Type de catalyse	Homogène	Hétérogène	Enzymatique
Avantages	- Pratique et efficace.	- Catalyseur facilement réutilisable (écologique).	- Peu polluante. - Peu coûteuse. - Sélective.
Inconvénients	- Catalyseur difficile à récupérer.	- Seule la surface du catalyseur est utile. - Coûteuse en général.	- Efficacité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

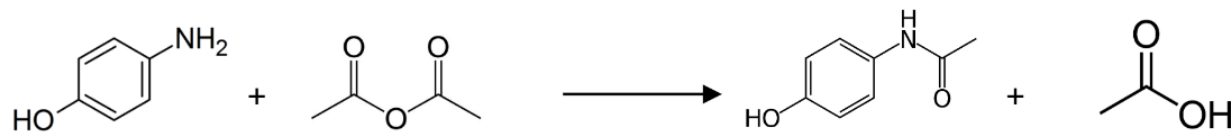
# Protection/déprotection







# Synthèse du paracétamol



4-aminophénol	Chlorure d'acétyle	Paracétamol	Chlorure d'hydrogène
8,84 €/mol	7,61 €/mol		
			



4-aminophénol	+	Anhydride acétique	Paracétamol	+	Acide acétique
8,84 €/mol		6,4 €/mol			
					

# Choix d'un protocole

