



LC.5 Stratégie et sélectivité en synthèse organique

Maria Ubero Gonzalez

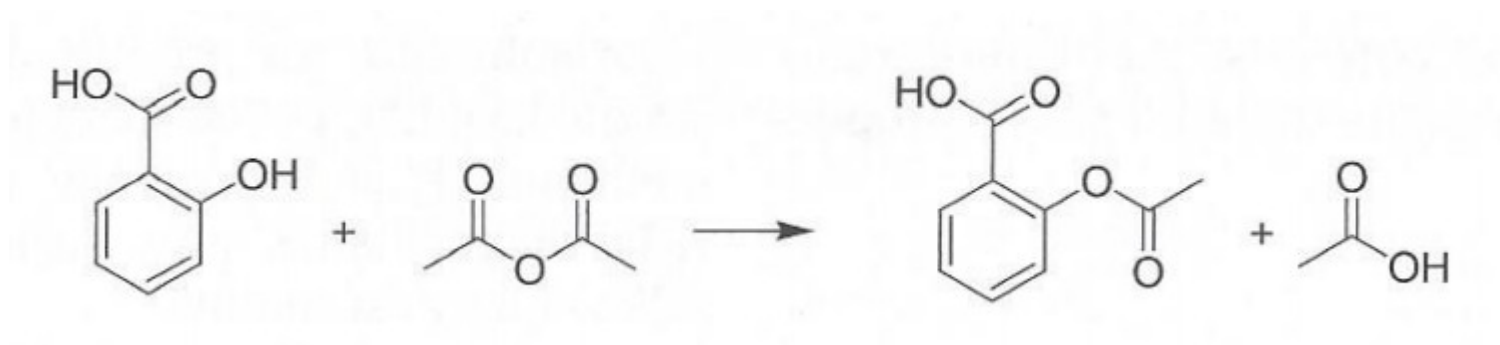


I. Choix d'un protocole

Choix des réactifs :

- Acide éthanoïque
- Anhydride éthanoïque
- Chlorure d'éthanoyle

Protocole choisi. Synthèse de l'aspirine



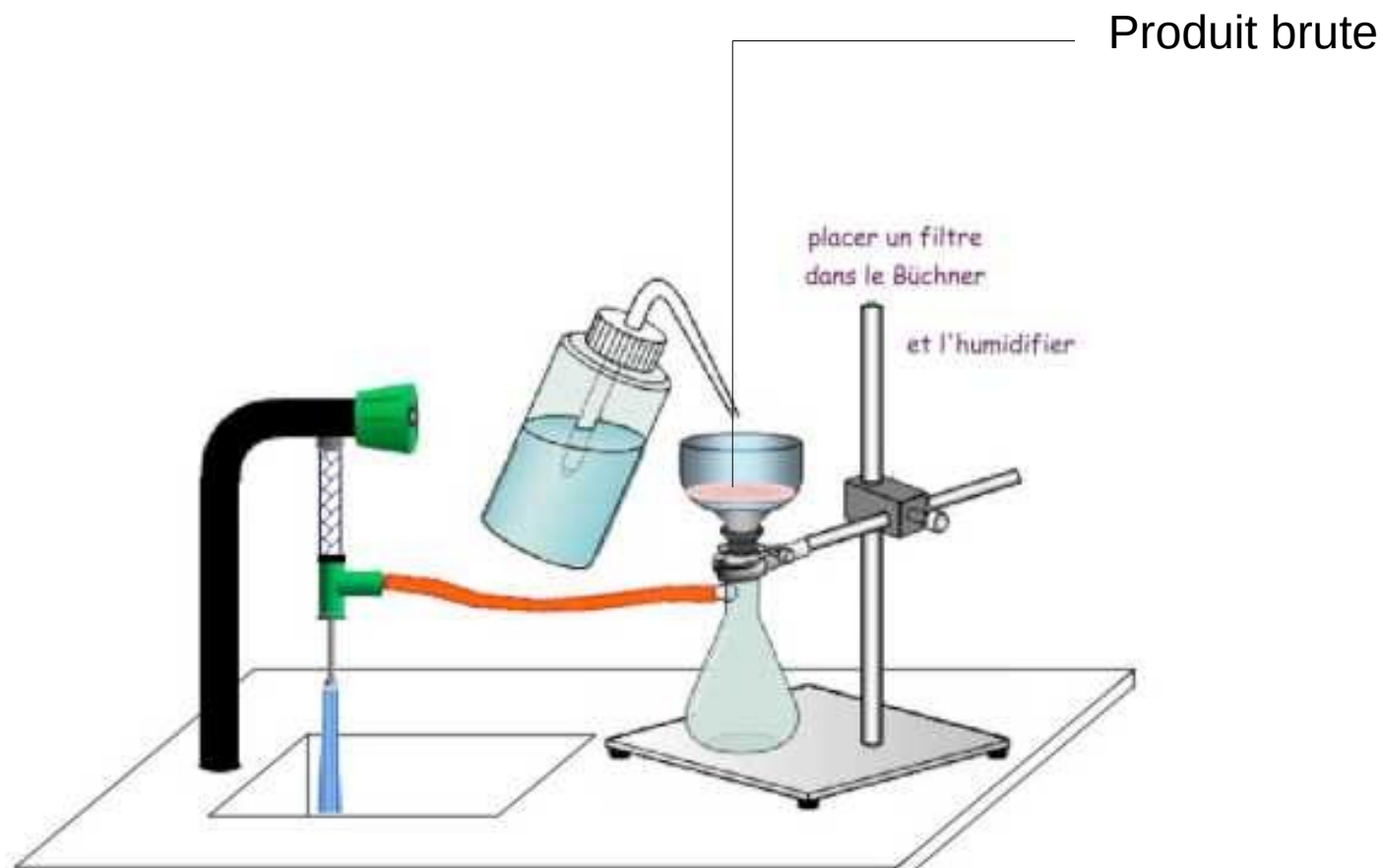
Acide salicylique

Anhydre
éthanoïque

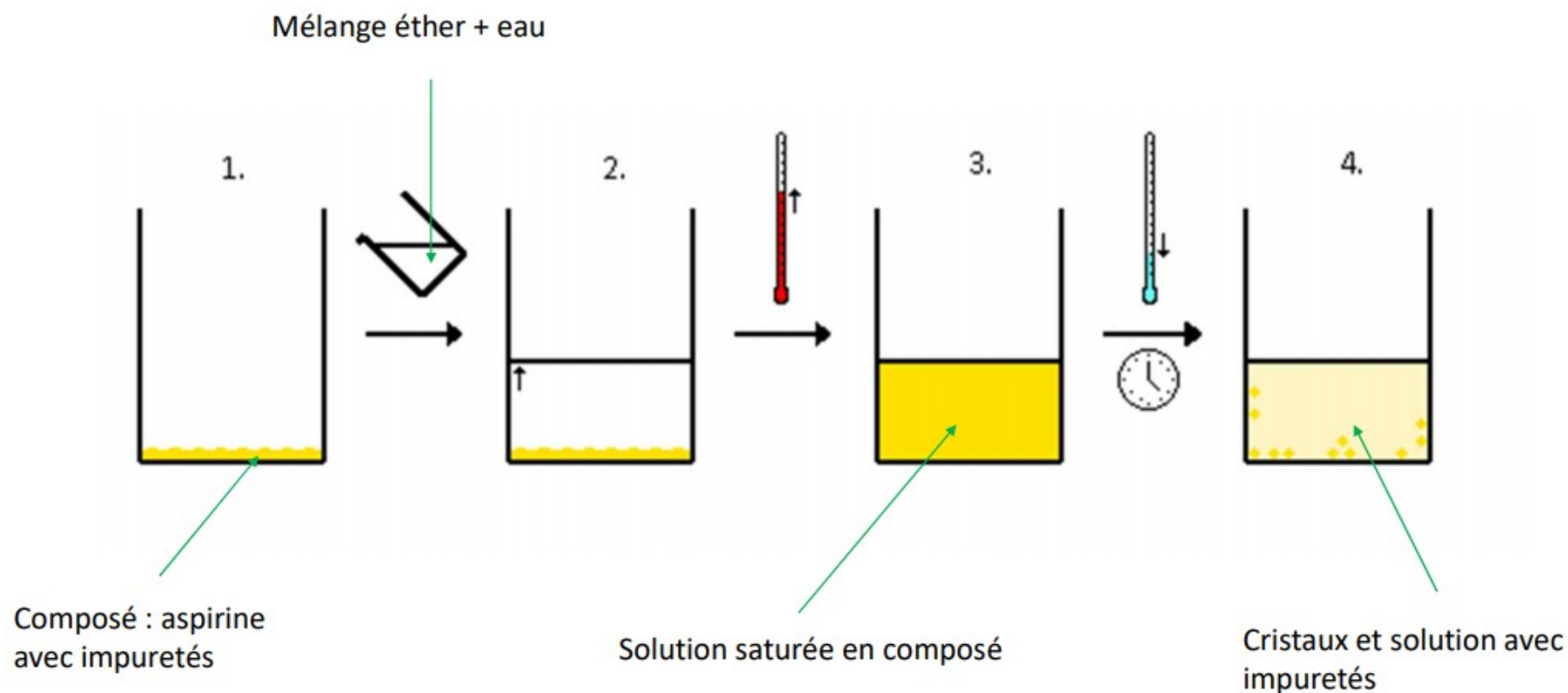
Acide
acétylsalicylique

Acide
éthanoïque

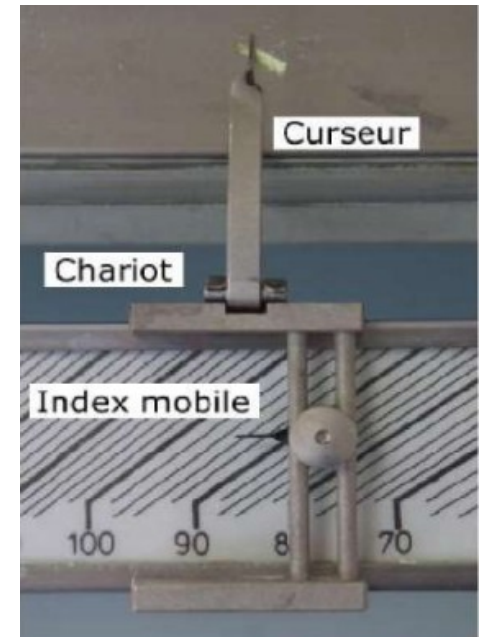
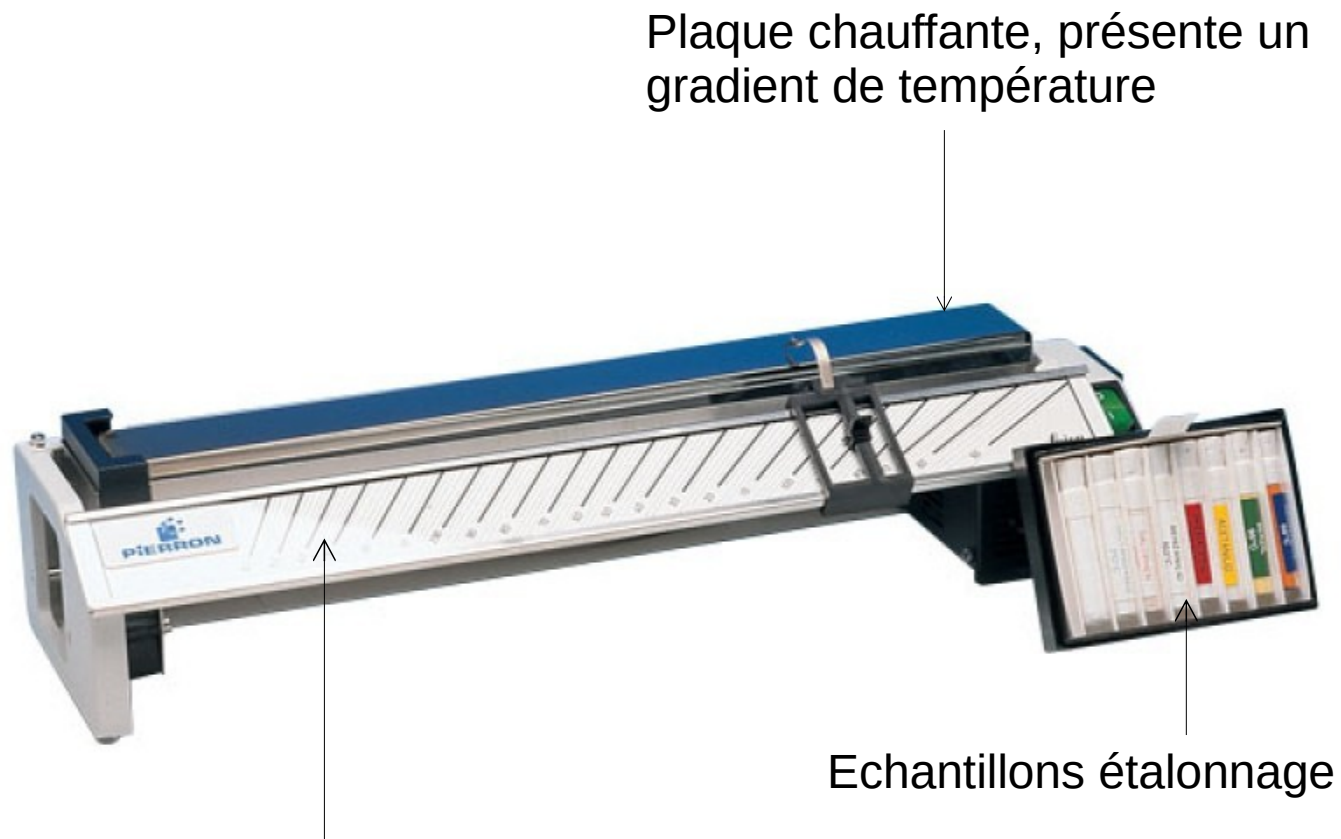
Filtration sous pression réduite avec Büchner



Recristallisation de l'aspirine

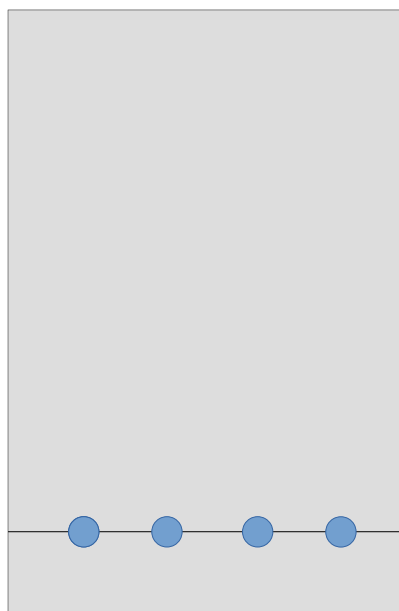


Banc Köfler



Chromatographie sur couche mince

Avant

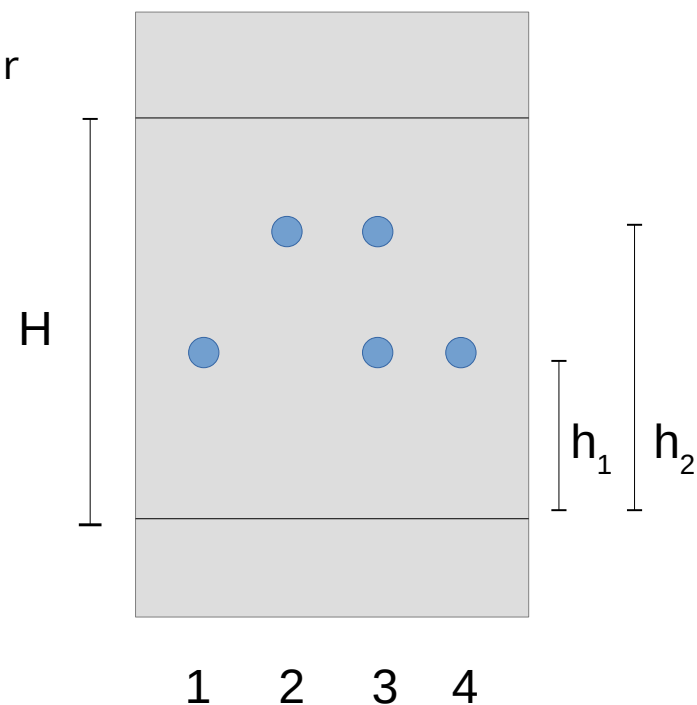


1 2 3 4

- 1 Acide acétylsalicylique pur
- 2 Acide salicylique pur
- 3 Produit non recristallisé
- 4 Produit recristallisé

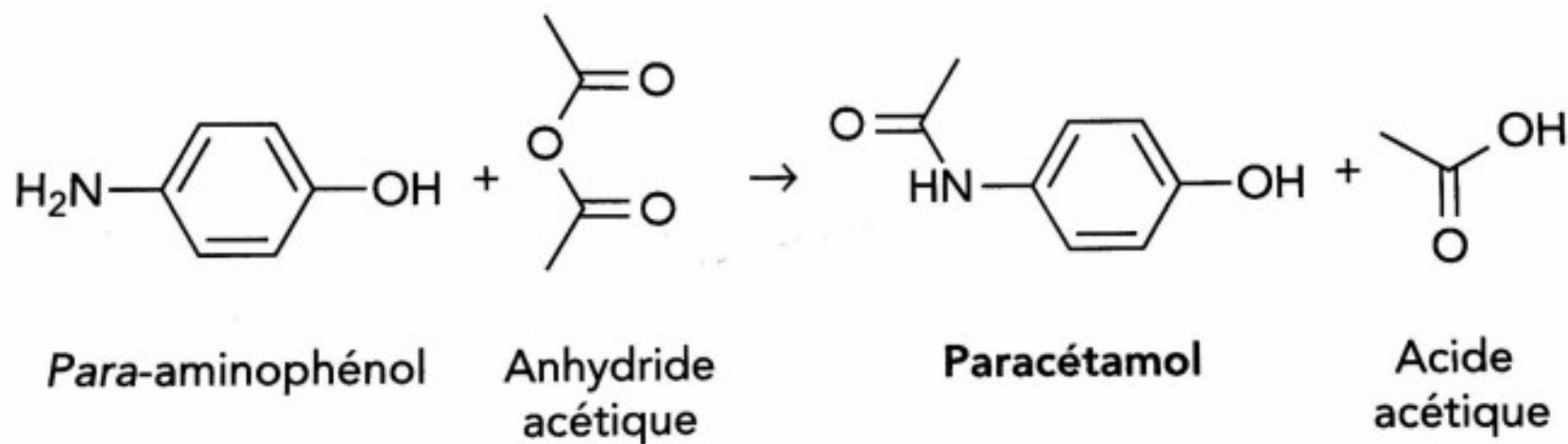
$$R_f = h_i / H$$

Après

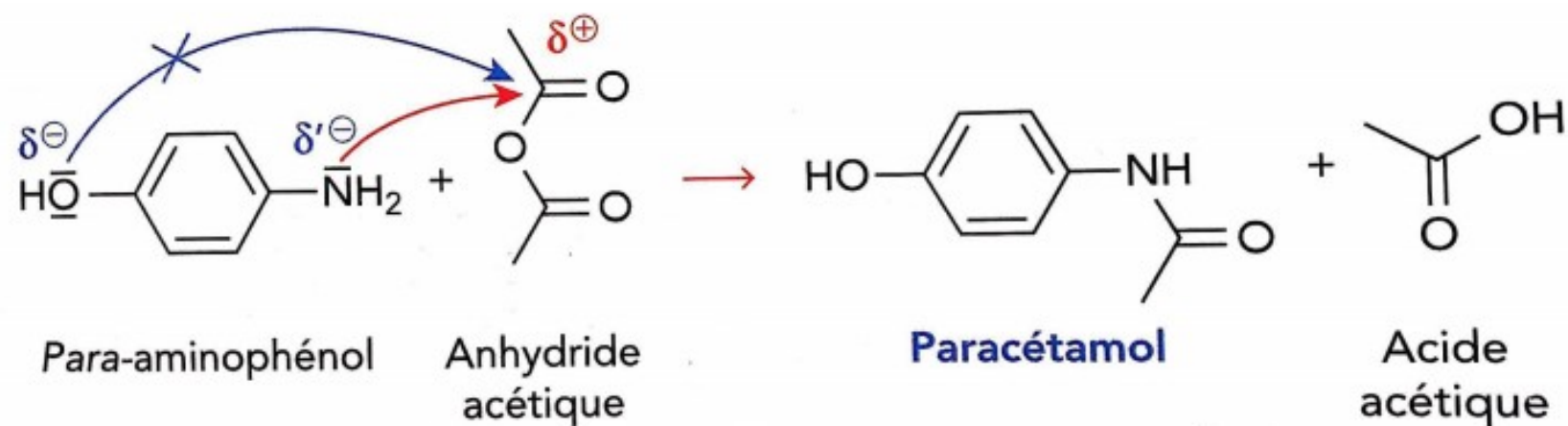


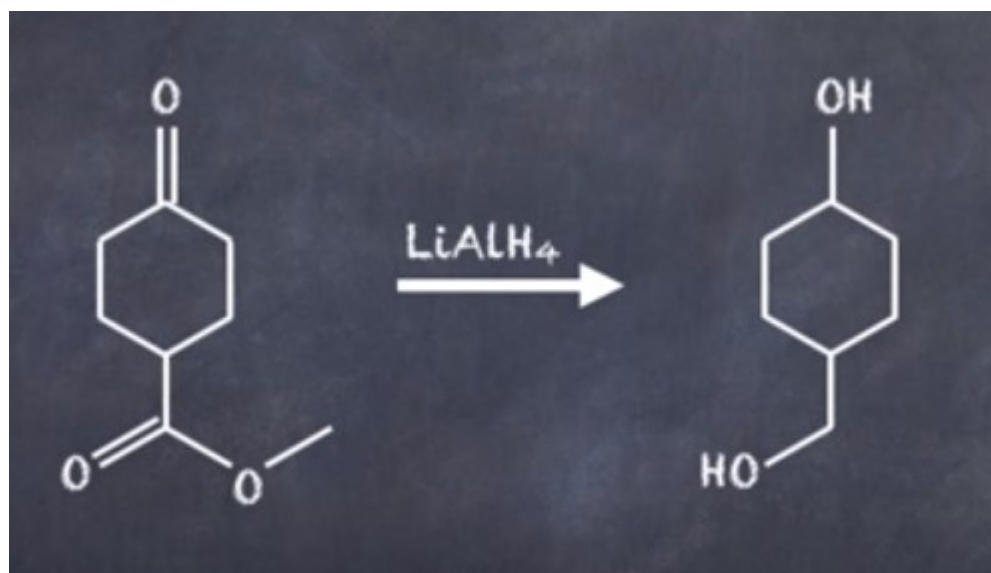
1 2 3 4

Synthèse du paracétamol

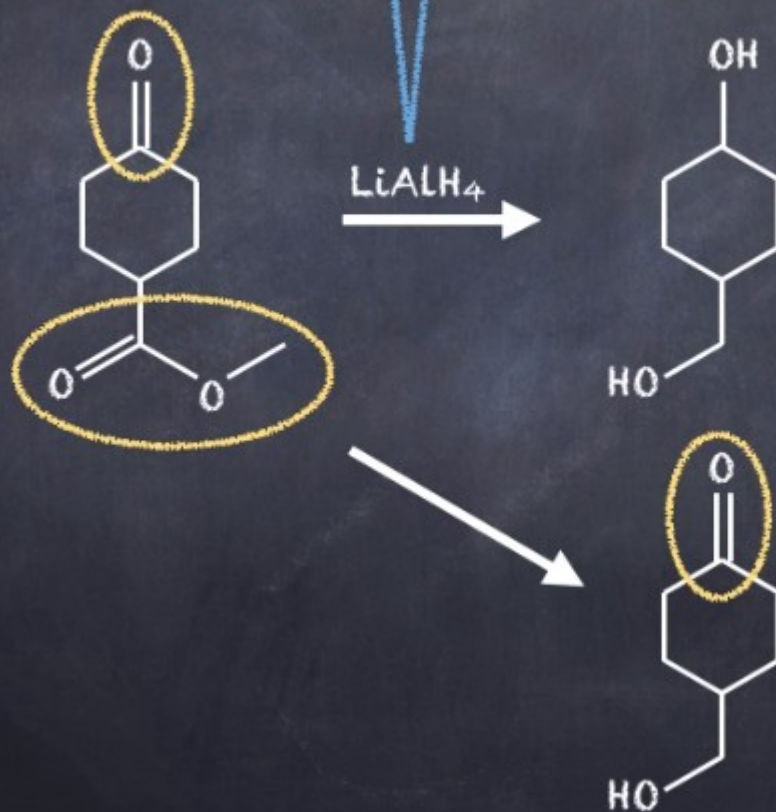


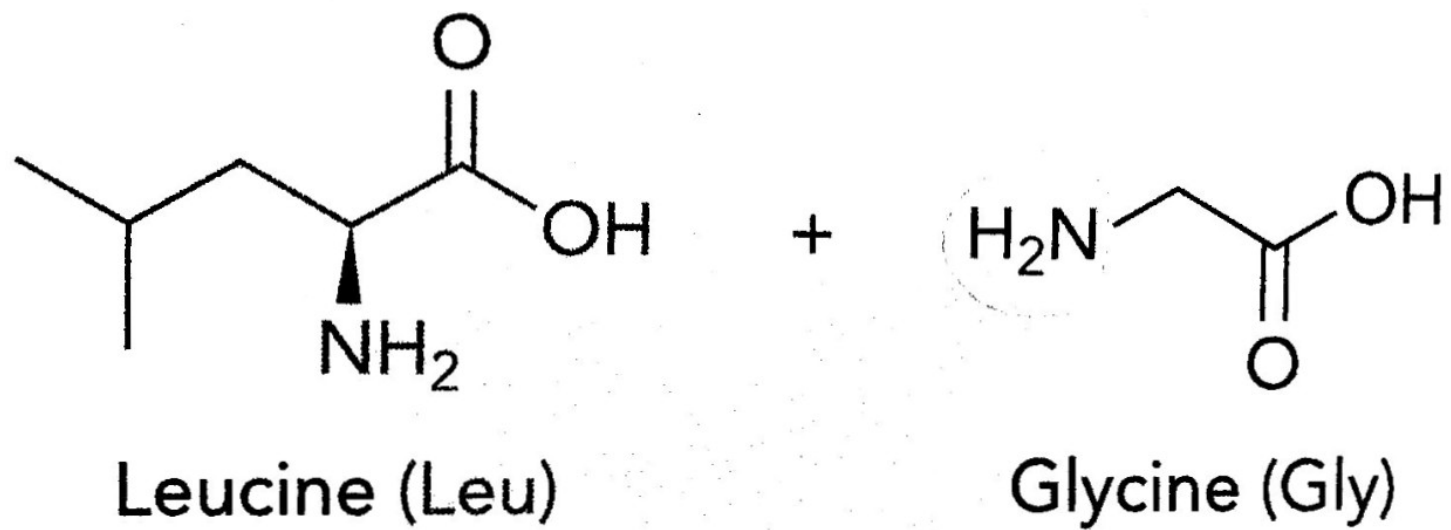
Synthèse du paracétamol



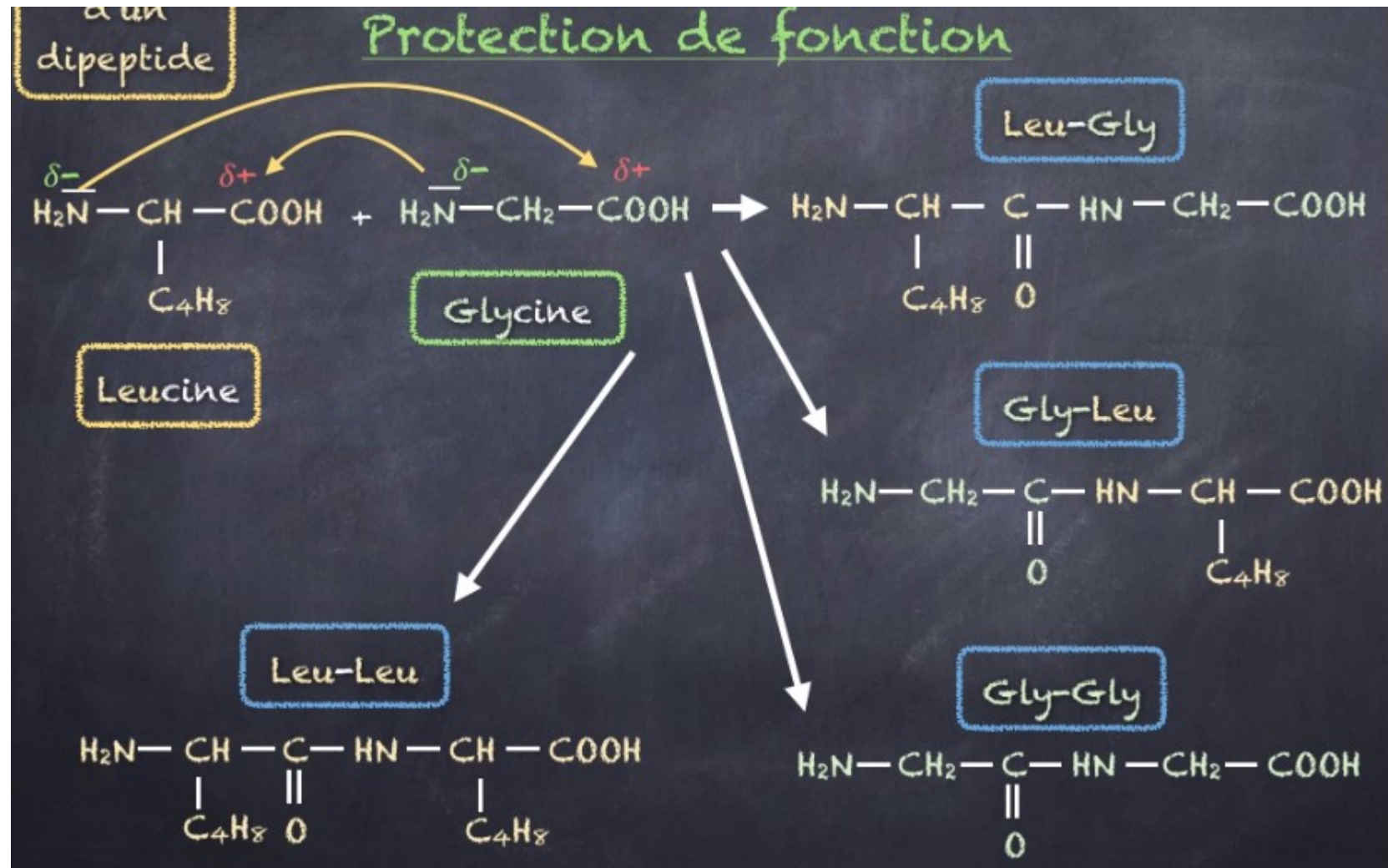


Réactif non chimiosélectif

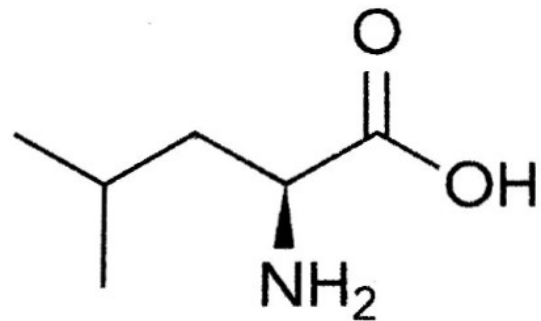




4 réactions possibles !

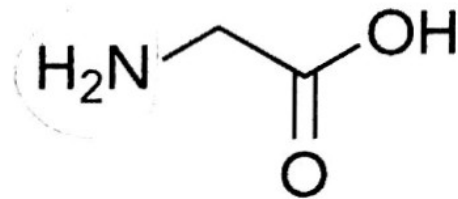


Comment fait-on si on veut avoir le dipeptide Leu-Gly ?

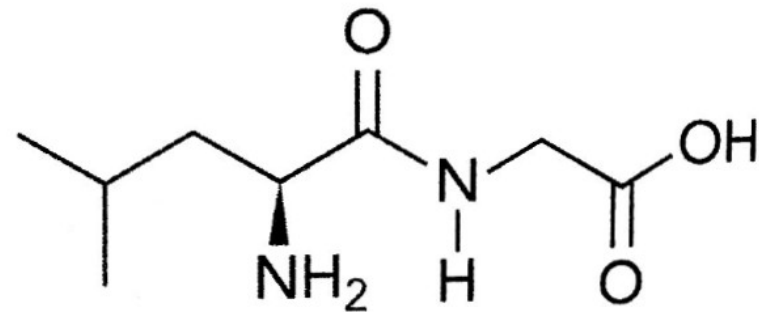
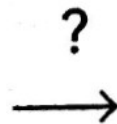


Leucine (Leu)

+



Glycine (Gly)



Dipeptide Leu-Gly

