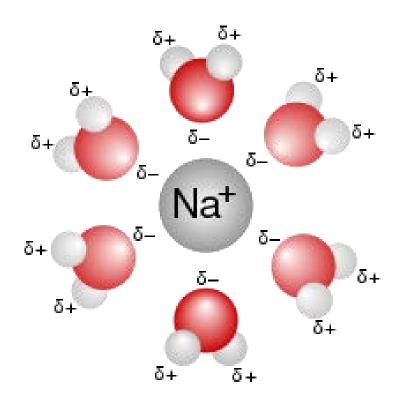
LC15: Solvants

Classification des solvants selon leur polarité

« Polarité » 🖊

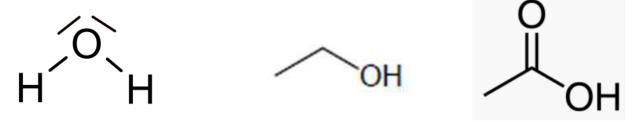
Solvant	μ / D	\mathcal{E}_r
cyclohexane	0	2,0
éther diéthylique	1,15	4,2
acétate d'éthyle	1,78	6,0
cyclohexanone	2,90	18,3
acétone	2,88	20,7
éthanol	1,69	24,8
méthanol	1,70	32,7
eau	1,85	78,5

Solvatation des espèces chargées



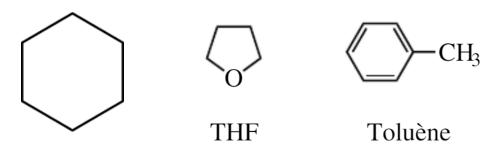
Classification des solvants

Solvants polaires protiques



Solvants polaires aprotiques

Solvants apolaires aprotiques

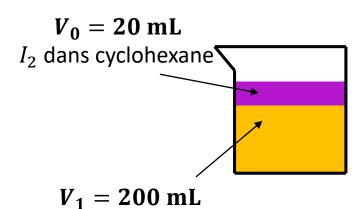


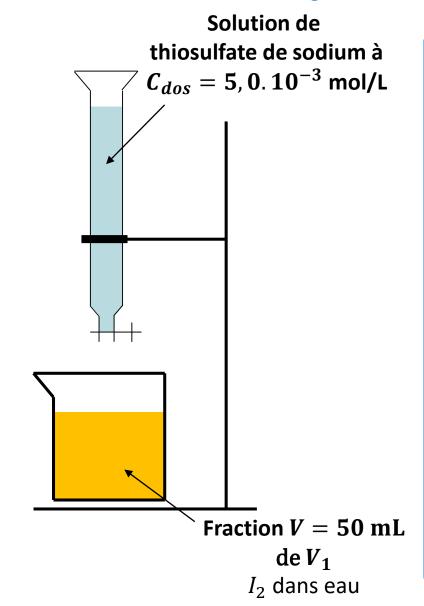
Coefficient de partage

Quantité de I_2 introduite connue

$$n_{I_2,tot} = 9,84.10^{-4} \text{mol}$$

 I_2 dans eau





Réaction support de dosage :

$$I_{2(aq)} + 2S_2O_{3(aq)}^{2-} = 2I_{(aq)}^{-} + S_4O_{6(aq)}^{2-}$$

$$\Rightarrow n_{I_2,aq} = \frac{n_{S_2O_3^{2-}}}{2}$$

$$P = \frac{\frac{n_{I_2,tot}}{4} - \frac{V_{eq}C_{dos}}{2}}{\frac{V_{eq}C_{dos}}{2V}}$$

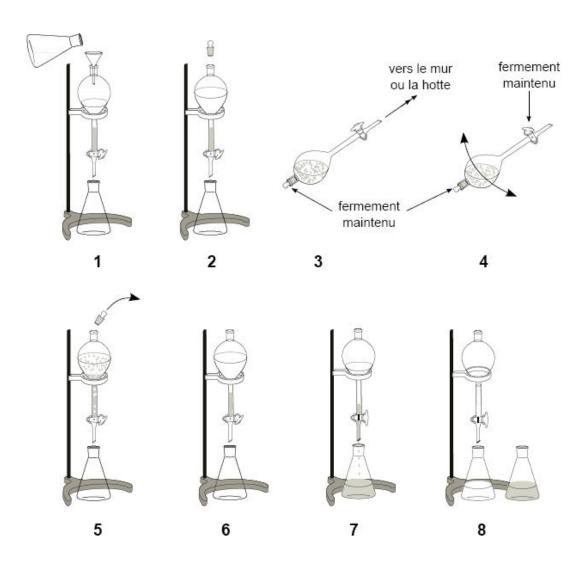
Réaction de Cannizzaro (1853)

benzaldéhyde

ion benzoate

alcool benzylique

Extraction liquide-liquide

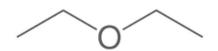


A.-S. Bernard, Techniques expérimentales en Chimie, Dunod

M. Blanchard-Desce, Chimie organique expérimentale, Hermann

Protocole:

 On verse le brut réactionnel aqueux ainsi que de l'éther dans l'ampoule à décanter



 On procède comme sur le schéma et on récupère la phase organique et la phase aqueuse

