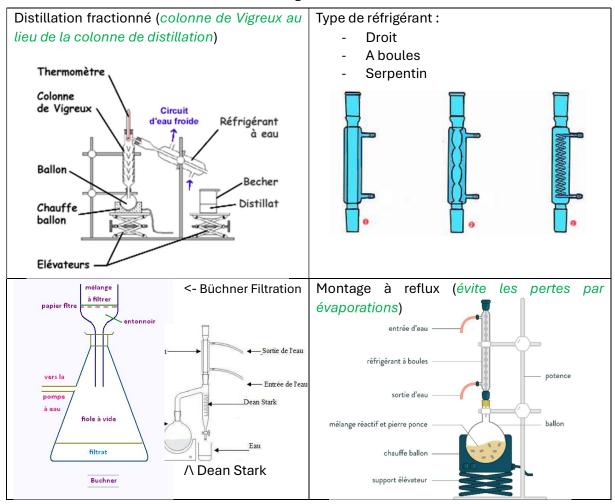
ECE Bac Physique l'essentiel

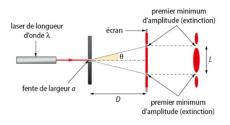
Verrerie de Base

Pipette Jaugée	Propipette	Fiole Jaugée	Burette	Pipette graduée
			graduée	
	Vider la poire Aspirer le liquide Laisser retomber le liquide	Le ménisque Le trait de jauge		hadaalaalaalaalaalaalaalaalaalaalaalaalaa

Montage de base



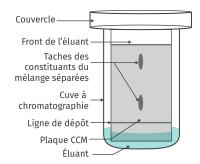
Utilisation de pierre ponce pour homogénéiser la chaleur / Ampoule à décanter phase aqueuse VS organique (non miscible et souvent moins dense que l'eau)



Diffraction:

$$\tan \theta \approx \theta = \frac{L}{2D} = \frac{\lambda}{a}$$

(et diffraction n'est pas égal à interférence!!)



Avant de remplir une pipette ou une burette on doit la rincer à l'eau distillée et la mettre à concentration (=verser une petite quantité de la solution dans la burette puis l'évacuer dans le bécher poubelle).

On réalise un blanc (solution d'eau distillée) pour étalonner un spectrophotomètre.

Lors d'une CCM *(chromatographie sur couche mince)*, on place l'éluant dans la cuve à chromatographie, on referme et on

attend que les vapeurs d'éluant sature la cuve.

On place ensuite les composants sur la ligne de dépôt et met la plaque dans la cuve (l'éluant ne doit pas immédiatement toucher les dépôts).

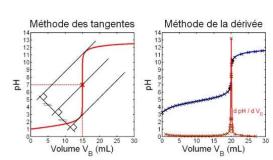
Verrerie RARE

Ballon (simple, bicol, tricol)	Ampoule à Brome Simple	Ampoule à Brome Isobar
S SSS97		

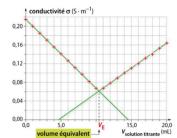
<u>Titrage pH-métrique:</u>

On mesure le pH après chaque ajout de solution titrante.

Sur la courbe du pH en fonction du volume de la solution titrante versé, l'équivalence correspond à un saut important de pH. On la repère précisément par la méthode des tangentes ou par la méthode de la dérivée.



Titrage Conductimétrique:



Quand au moins une des espèces chimiques mises en jeu lors du titrage est ionique = titrage conductimétrique

Mesure la conductivité σ (s.m^-1) de la solution après chaque ajout du réactif titrant.

L'équivalence est repérée par le changement de pente de la courbe de titrage. Le volume équivalent V_E correspond à l'abscisse du point d'intersection des deux droites de la courbe

de titrage. (VE = intersection des 2 droites)

Pour justifier l'allure de la courbe: on représente l'évolution des réactifs dans un tableau. On compare ensuite les conductivités molaires ioniques de chaque espèce afin de trouver celle qui influencera le plus la réaction.

Évolution des concentrations	
V < V _E	V > V _E
×	0
0	7
1	/

