

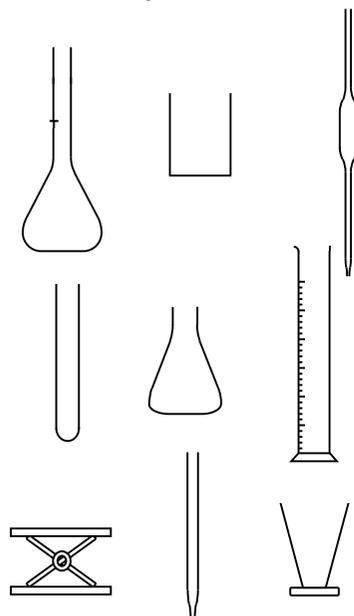
PCSI Q TP orga TP

Quel gaz se dégage lors du *lavage* d'une phase organique par une solution aqueuse de *carbonate de calcium* ?

PCSI Q TP orga TP

Quel est le rôle du *sulfate de magnésium anhydre* utilisé en fin de synthèse organique ?

PCSI Q TP verrerie



PC Q cours

Schéma du montage de distillation fractionnée sous pression réduite
intérêt

CO₂ (dioxyde de carbone)

Selon



On imagine que la synthèse s'est effectuée en milieu acide (type H₂SO₄), que l'on a extrait le composé organique dans une phase organique que l'on lave pour neutraliser les traces d'acides; les surpressions sont alors souvent fortes dans l'ampoule à décanter;

Autres cas classiques de surpressions fortes:

- Solvant éther (ou tout solvant très volatil)
- Solvant qui n'a pas été ramené à température ambiante.

MgSO₄ anhydre (ou CaCl₂ anhydre, ou autre) est un agent desséchant,

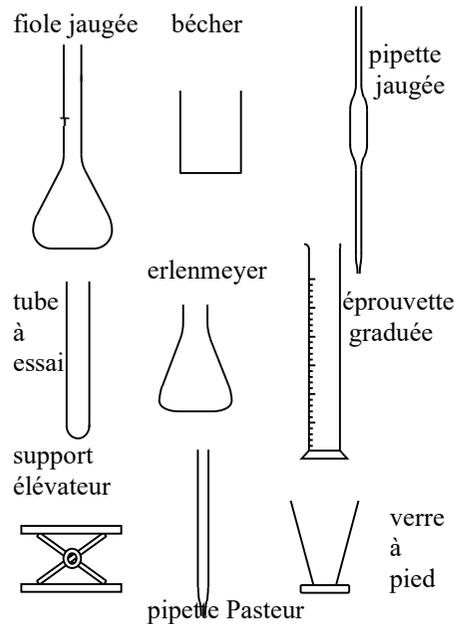
qui élimine les dernières traces d'eau de la phase organique,

en formant un hydrate stable qui s'agglomère au fond de l'erenmeyer.

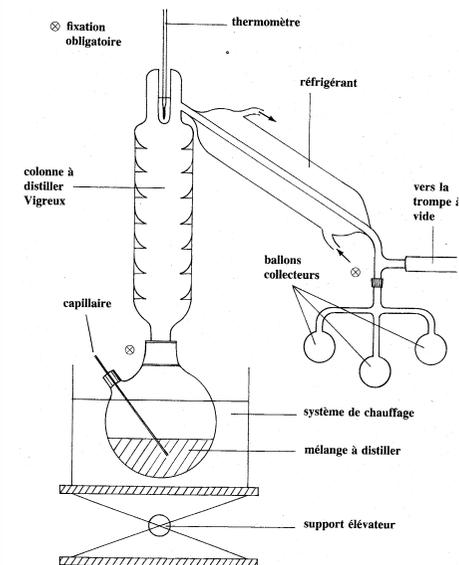
On introduit MgSO₄ jusqu'à ce qu'il reste du MgSO₄ pulvérulent au fond de l'erenmeyer. (bien agiter)

(usuel pour l'éther : 1 spatule pour 10-15mL d'éther à sécher)

Pour passer à l'évaporateur rotatif : filtrer ensuite par gravité dans un ballon bien sec (et pesé), en utilisant un entonnoir SEC !



Distillation sous pression réduite : abaisser les températures d'ébullition



PC Q TP orga binaires

Distillation simple :
schéma du montage expérimental

PC Q TP orga binaires

Hydrodistillation :
schéma du montage expérimental

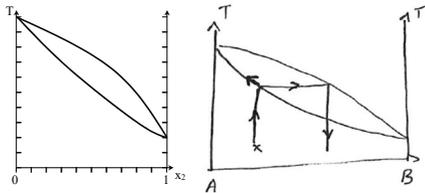
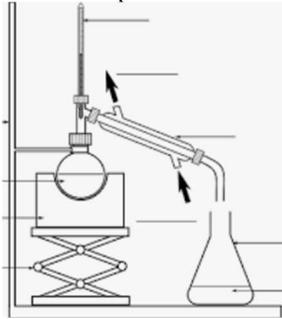
PC Q TP orga binaires

Entraînement à la vapeur d'eau :
schéma du montage expérimental

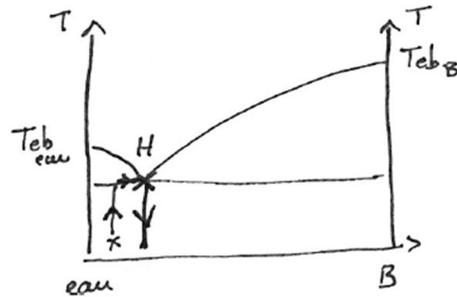
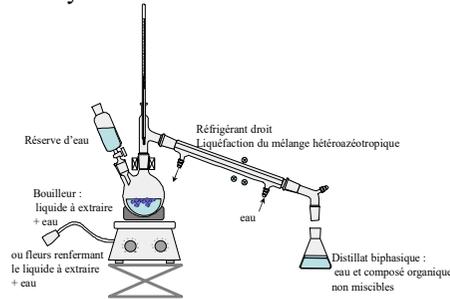
PC Q TP orga binaires

Distillation fractionnée sous
pression atmosphérique :
schéma du montage expérimental

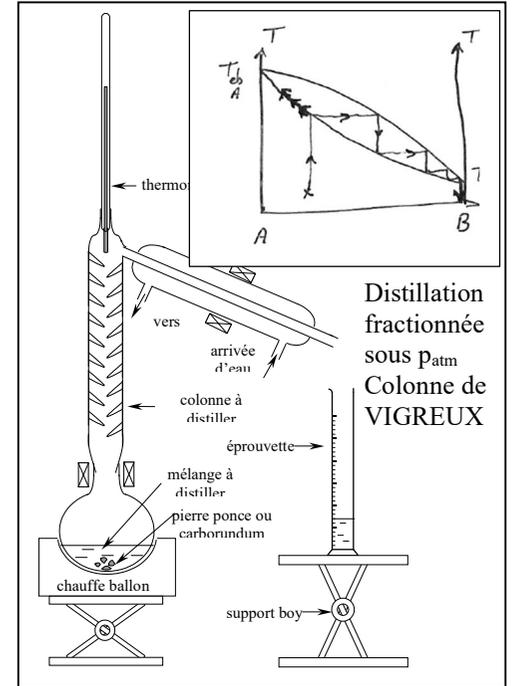
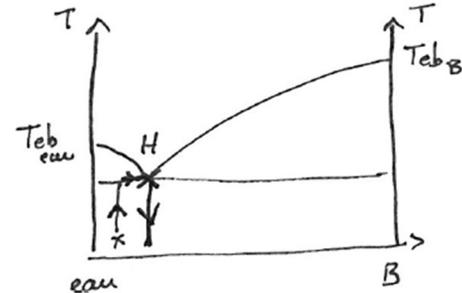
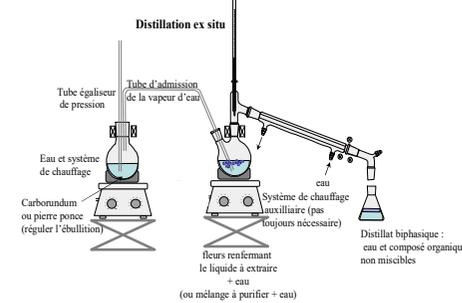
Distillation simple : colonne courte



Hydrodistillation : colonne courte



Entraînement à la vapeur : colonne courte



Distillation fractionnée
sous p_{atm}
Colonne de
VIGREUX

