

# Distillation fractionnée

① Etablir la liste du matériel nécessaire pour réaliser un montage de distillation fractionnée sous pression atmosphérique .

② Réalisation du montage

▶ Quelles sont les précautions à prendre ?

③ Suivi de la distillation

▶ Quels sont les points à contrôler ?

▶ Quand considérer que la distillation est terminée ?

④ Quel est l'intérêt d'une distillation fractionnée ? Quand faut-il l'envisager ?

⑤ Quel est le support théorique permettant d'interpréter une distillation fractionnée ?

⑥ Indiquer quels sont les modifications à apporter aux réponses précédentes si la distillation fractionnée est réalisée sous pression réduite ?

Montage de Dean -Stark

① Etablir la liste du matériel nécessaire pour réaliser un montage de Dean-Stark .

② Réalisation du montage

▶ Quelles sont les précautions à prendre ?

③ Fonctionnement

▶ Quels sont les points à contrôler ?

▶ Quand considérer que l'expérience est terminée ?

④ Donner les caractéristiques physico-chimiques des solvants organiques utilisables avec ce montage .

⑤ Quel est l'intérêt de ce montage ? Citer au moins deux exemples de transformation chimique pour lesquelles ce montage est préconisé .

⑥ Indiquer la méthode permettant d'atteindre l'objectif recherché .

# Hydrodistillation

① Etablir la liste du matériel nécessaire pour réaliser un montage d'hydrodistillation

② Réalisation du montage

▶ Quelles sont les précautions à prendre ?

③ Suivi de l'hydrodistillation

▶ Quels sont les points à contrôler ?

▶ Quelle est la nature du distillat ?

④ Quel est le principe et dans quel cas utiliser une hydrodistillation ?

⑤ Quelle est la différence entre hydrodistillation et entraînement à la vapeur ?

Montage de synthèse d'un  
organomagnésien mixte

① Etablir la liste du matériel nécessaire pour réaliser la synthèse d'un organomagnésien

② Réalisation du montage

▶ Quelles sont les précautions à prendre ? Justifier .

③ Suivi de la synthèse

▶ Quels sont les signes indiquant que la synthèse a démarré ?

▶ Que faire si la synthèse a du mal à démarrer ?

④ Citer quelques exemples de solvant utilisables pour cette synthèse .

⑤ Comment évaluer le rendement d'une synthèse magnésienne ?