

Distillation

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de Centrale 14 :

Cependant, les opérations de séparation et de purification (extraction liquide-liquide, distillation, recristallisation, filtration) sont souvent menées de manière très approximative sans que les lois physiques permettant leur compréhension et leur pilotage ne soient totalement maîtrisées.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de CCP 09 :

Pour la distillation, la constitution du montage est souvent très difficile (il y a confusion entre une colonne à distiller et un réfrigérant, entre ballons récepteur et bouilleur).

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de l'X 06 :

Beaucoup de candidats ne savent pas encore conduire une distillation élémentaire : le principe qui consiste à recueillir le cœur de distillation lorsque la température lue en haut de colonne est stabilisée n'est visiblement pas bien maîtrisé.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de l'X 14 :

Les montages de distillation sont en général correctement réalisés. Les oublis les plus fréquents étant celui du barreau aimanté ou du thermomètre en haut de colonne. En revanche, certains candidats ne surveillent pas avec suffisamment d'attention leur distillation ; cela peut les conduire à oublier d'enlever la fraction de tête, à perdre trop de produit dans cette fraction, ou à perdre du temps quand ils ne se rendent pas compte que la distillation est terminée.

Rapport de l'épreuve de travaux pratiques de CCP 08 :

Le montage de distillation pose encore des problèmes de réalisation. Attention au positionnement du thermomètre qui souvent ne plonge pas dans le milieu réactionnel.