

Fiche 9 : Distillation sous pression réduite

Version du
15/02/2007

Protocole

- Monter le système de distillation **sans graisse** dans le montage.
- Adapter un tuyau relié à un système d'aspiration.
- Adapter un manomètre.
- Mettre le « vide » et s'assurer qu'il n'y a pas de fuite.
- **L'estimation de la température d'ébullition** pourra être faite à l'aide d'un **abaque (nomographe)** ou de **l'équation d'Antoine**.
- De façon à assurer une bonne séparation, la distillation devra se faire à **pression constante**.
- Effectuer un suivi de la température par le tracé d'une courbe de distillation.
- Ne pas oublier un système de **régulation de l'ébullition**. On apporte les « germes d'ébullition » à l'aide d'un capillaire ou à l'aide d'un barreau aimanté.
- En fin de manipulation, revenir progressivement à la pression atmosphérique puis arrêter le système d'aspiration.

Remarques

- Exemple de système d'aspiration : la trompe à eau avec laquelle on peut atteindre environ 20 mmHg.
- On intercale entre le manomètre et le système d'aspiration une fiole de garde.