

Fiche 15 : Utilisation d'une ampoule à décanter

Version 1.2 du

18/06/2009

Elle permet d'isoler deux phases non miscibles en vue de procéder à une extraction liquide-liquide. Le plus souvent une phase organique et une phase aqueuse, la phase organique étant souvent moins dense que la phase aqueuse, excepté pour le cas des solvants halogénés.

Protocole

- Vérifier l'étanchéité du robinet.
- Fixer un anneau à l'aide d'une noix de serrage sur un support de montage en hauteur (~ 30 cm)
- Verser les liquides dans l'ampoule à décanter à l'aide d'un entonnoir à liquide.
- Boucher.
- Retirer l'ampoule de son support, la renverser en la maintenant à deux mains (l'une maintenant le bouchon, l'autre vers le robinet) en l'orientant vers une paroi.
- Ouvrir doucement le robinet afin d'éviter les surpressions. Agiter **efficacement** en laissant dégazer de temps en temps.
- L'ampoule est replacée sur le support et le bouchon ôté.
- Laisser reposer quelques minutes et isoler la phase la plus dense dans un récipient collecteur.

Remarques

- Dans le cas d'une extraction, il est judicieux de renouveler l'opération plusieurs fois.
- Pour détecter la phase aqueuse de la phase organique, ajouter une goutte (soit d'eau, soit du solvant) et observer dans quelle phase cette goutte vient se placer). Autre possibilité : prélever 1 mL de la phase inférieure dans un tube à hémolyse, ajouter 1mL d'eau, mélanger, observer si une ou deux phases se forment.
- Si une émulsion se forme, on peut la casser de différentes façons :
 - en « taquinant » l'interphase avec une baguette en verre,
 - en mettant un peu de chlorure de sodium de façon à augmenter la force ionique de la phase aqueuse (relargage),
 - en réchauffant avec les mains.

RN-Chimie