

Extraction par un solvant en ampoule à décanter

Si une espèce chimique, obtenue en milieu aqueux par hydrodistillation par exemple, est soluble dans un solvant organique (cyclohexane, dichlorométhane, etc.) on peut l'extraire de la façon suivante:

- 1 : on ajoute à la phase aqueuse un solvant organique approprié et on place dans une ampoule à décanter.
- 2 : après avoir fermé l'ampoule, on agite le mélange afin de faciliter le passage de l'espèce dans la phase organique : pour éviter une surpression éventuelle dans l'ampoule, on ouvre le robinet pour dégazer.
- 3 : on laisse décanter le mélange afin de séparer les deux phases, le bouchon restant fermé.
- 4 : après avoir enlevé le bouchon, on récupère séparément les deux phases.

Remarques utiles :

- la phase organique n'est pas toujours la phase supérieure, certains solvants organiques peuvent être plus denses que l'eau (ex : dichlorométhane).
- pour améliorer le rendement de l'extraction, on peut verser le solvant en plusieurs fractions. On effectue alors une extraction avec chaque fraction du solvant en reprenant à chaque fois la phase dans laquelle est passée l'espèce à extraire.
-

