Chapitre 7 Séparation et purification – Activité 3



Fiche de synthèse mobilisée :

Fiche de synthèse Chapitre 7

ACTIVITÉ 3 : Distillation fractionnée d'un mélange eau / acétone

Objectifs: Réaliser une distillation fractionnée.

La chromatographie en phase liquide à haute performance HPLC (high performance liquid chromatography) est une technique de séparation analytique de molécules présentes dans un mélange. Elle requiert l'utilisation de solvant dont la pureté excède les 99 %. Ces solvants particuliers sont nommés solvants d'analyse.

Un technicien a malencontreusement versé de l'eau dans une bouteille d'acétone réservée à l'analyse par HPLC et n'en dispose plus en réserve. S'il utilise ce mélange, il sera contraint de modifier l'ensemble des paramètres choisis pour effectuer ses analyses... Aidez-le à récupérer de l'acétone pure!

Données :

	Téb (°C) sous P = 1 bar	Pictogrammes de sécurité
Eau	100°C	
Acétone	56°C	(1)

- 1. Proposer un protocole permettant de récupérer de l'acétone pure.
- 2. Le mettre en œuvre.
- 3. Proposer un mode opératoire permettant de vérifier la pureté du liquide récupéré.
- 4. Le mettre en œuvre et conclure.