

## OBJECTIFS à atteindre pour la partie « Chimique ou naturel »

### Je dois savoir :

- que certaines espèces chimiques proviennent de la nature et d'autres de la chimie de synthèse.
- Interpréter les informations de l'étiquette d'un flacon
- Reconnaître et nommer la verrerie de laboratoire employée et utiliser :
  - une ampoule à décanter,
  - un dispositif de filtration,
  - un appareil de chauffage en toute sécurité.
- Mettre en oeuvre une technique d'extraction.
- À l'aide d'un tableau de données :
  - prévoir l'état physique d'une espèce chimique,
  - choisir un solvant approprié pour faire une extraction
  - prévoir le liquide surnageant dans un système constitué de deux liquides non miscibles.
- Réaliser une chromatographie sur couche mince
- Savoir exploiter une chromatographie pour identifier des espèces chimiques
- Connaître les règles de sécurité en chimie et en particulier la signification des pictogrammes de sécurité (p 364 et 365)
- Définir et calculer une masse volumique et une densité d'un liquide
- Connaître le nom des changements d'états physiques (doc 15 p 32)
- Connaître quelques exemples de synthèse d'espèces chimiques.