

CHAPITRE 6 – IDENTIFICATION D'ESPECES

1. INTERPRETER LES INFORMATIONS PROVENANT D'ETIQUETTES

- Un médicament est constitué d'un ou de plusieurs principes actifs (espèce chimique qui assure l'effet thérapeutique recherché), ainsi que d'excipients (espèces non actives médicalement).

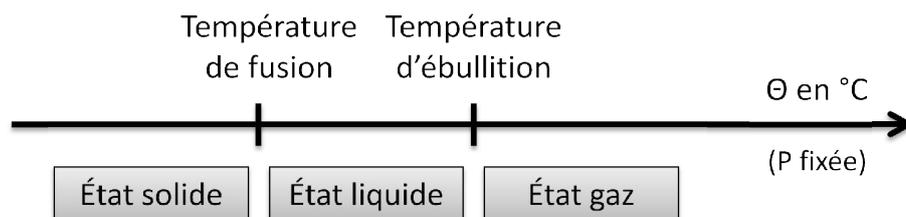
The diagram shows a red-bordered label for Dichloromethane (Dichlorométhane pur). The label contains the following information:

- Nom de l'espèce, et éventuellement nom courant:** Dichlorométhane pur
- Mention de danger (H) et de prudence (P):** H : 351, P : 281
- Données physico-chimiques:** CH₂Cl₂, M=84,93 g/mol, P. Éb : 40°C, P.F. : -95°C, Densité : 1,322 à 1,328
- Pictogrammes de sécurité:** A GHS hazard pictogram (H351) is shown.
- Formule brute:** CH₂Cl₂

Callouts from external boxes point to these specific elements on the label.

2. IDENTIFIER UNE ESPEC CHIMIQUE PAR SES CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

- Un corps pur est caractérisé par des propriétés physiques et chimiques : aspect, température de fusion, température d'ébullition, solubilité dans les solvants, densité ou masse volumique, ...



- La détermination de caractéristiques physiques d'une espèce peut permettre son identification.

3. INTERPRETER UNE CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE (CCM)

- La chromatographie est une technique de séparation et d'identification d'espèces chimiques.
- Si deux tâches du chromatogramme sont à la même hauteur, on peut supposer que les espèces chimiques sont identiques.

The diagram shows a beaker containing a solvent (3) and a starting line (1) for the sample. The solvent front (3) moves up the plate, carrying the sample components (2) with it. The resulting spots (4) are separated based on their affinity for the stationary phase.

- Le mélange à analyser est déposé sur la ligne de dépôt (1) d'un support (la phase fixe, 2), qui est ensuite plongé dans une cuve contenant un liquide (la phase mobile : l'éluant, 3).
- Les espèces chimiques sont plus ou moins entraînées par l'éluant.
- En fin d'élution, après révélation éventuelle, le chromatogramme est constitué de tâches à différentes hauteurs (4).

4. ANALYSER LA FORMULATION D'UN MEDICAMENT

- Les substances ajoutées au principe actif pour faciliter son absorption et son assimilation sont les excipients. La liste est précisée sur la notice.
- Un médicament princeps et un médicament générique se distinguent par leur formulation : un même principe actif, mais des excipients différents. Un médicament générique est commercialisé lorsque le brevet déposé sur le principe actif a expiré.

Il est possible d'identifier certains excipients par des tests chimiques simples (et caractéristiques).