



Département du Vivant et de l'Environnement
Parcours : **Licence en Toxicologie (L3)**
Matière: Techniques d'Analyse
Cours: **Chromatographie Sur Couche Mince**

- La chromatographie sur couche mince (CCM)
- En anglais TLC : Thin Layer chromatography
- Technique de chromatographie planaire
- La phase mobile est liquide.
- Utilisée pour séparer des composants.

CCM :

1. Phase stationnaire : une couche mince de matériel absorbant (gel de silice, oxyde d'aluminium ou cellulose)

L'épaisseur de cette couche:

- 0,2 mm pour plaque analytique
- 1-3 mm pour plaque préparative (expliquée en cours)

C'est **un support** en aluminium

ou en plastique sur lequel a été étalé une phase stationnaire en couche uniforme.

2. Une phase liquide: dite *phase mobile* c'est le solvant éluant; pure ou en mélange de solvants

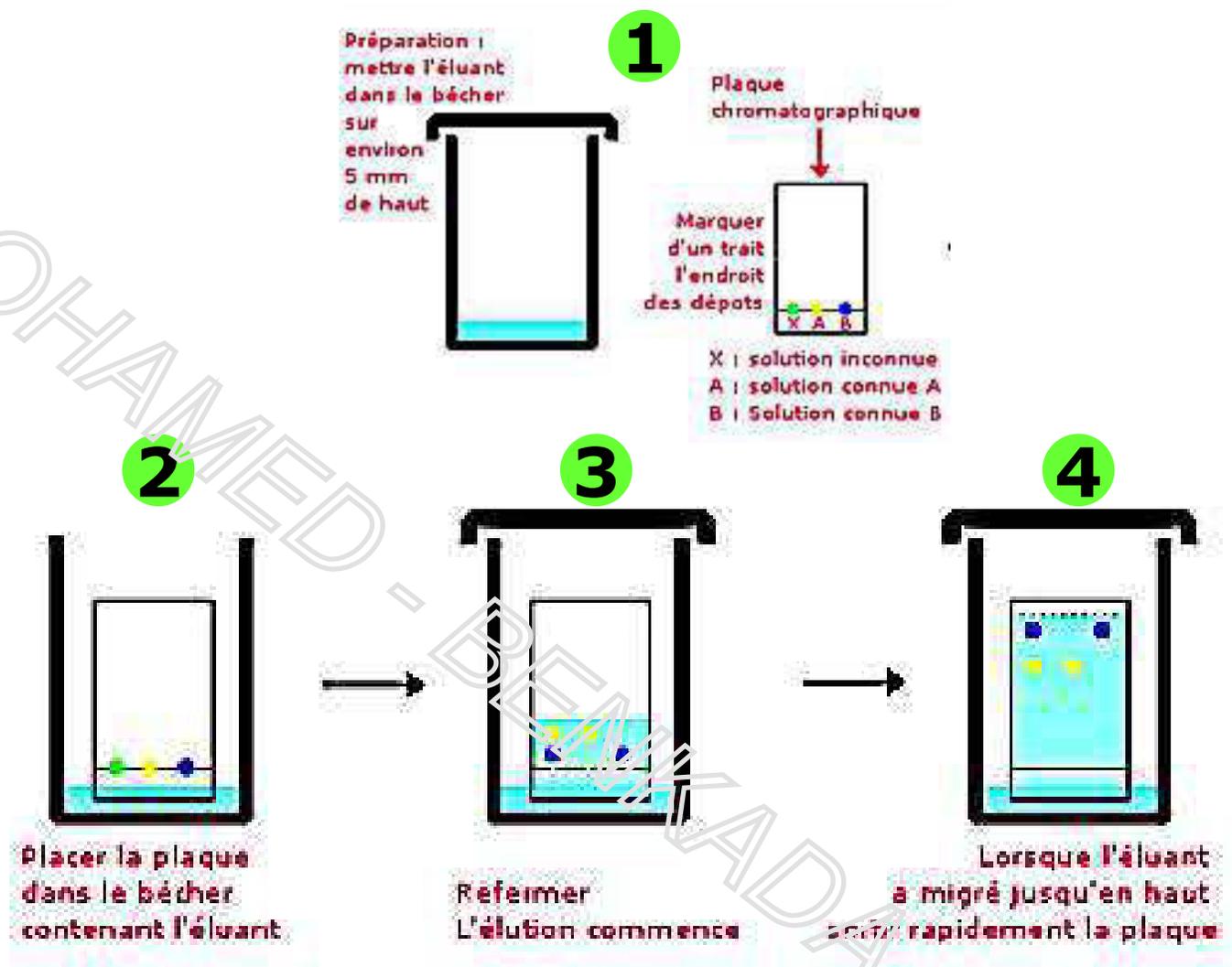
Cet éluant entraîne les composés à séparer le long de la phase stationnaire.





Cuve pour CCM

Étapes de la CCM



Buts de l'utilisation de la CCM:

- Analyse (CCM analytique)
- Purification (CCM préparative).

Voir explications en cours.