

LA CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE CCM

Son rôle

La CCM permet d'identifier une ou des espèces chimiques présentes dans une solution.

Protocole

1- Dépôt des espèces sur la ligne de dépôt



Micropipette déposant une microgoutte d'espèce A. Elle doit être perpendiculaire à la plaque ! Et doit être changée pour placer la microgoutte de M

2- Elution : les espèces migrent par capillarité sur la plaque à des vitesses différentes selon leur solubilité avec le solvant et leur affinité avec la plaque. L'arrêt de l'élution se fait lorsque le solvant a atteint le front du solvant (tracé par vous!).

3- Séchage : sécher la plaque afin d'évaporer le solvant et tracer bien le front du solvant.

4- Révélation : chaque espèce a migré sur la plaque. On peut les identifier directement si elles sont colorées ou sous UV si elles sont incolores.

Dans cet exemple

Le mélange M contient 2 espèces chimiques car il y a deux taches (● et ●)
L'une d'elles se trouve au même niveau que la tache représentant l'espèce A ● donc le mélange M est composé de l'espèce A et d'une autre espèce chimique ● ne pouvant pas être identifiée ici.

