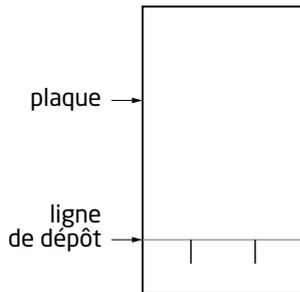


Effectuer une CCM



La chromatographie sur couche mince (CCM) permet de séparer les espèces chimiques contenues dans un mélange liquide et aussi de les identifier par comparaison.

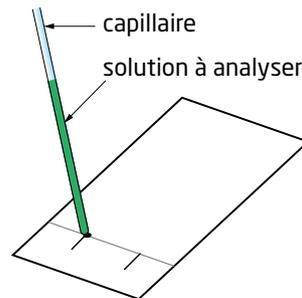
1 Préparation de la plaque



Découper une plaque de chromatographie à la bonne dimension (le vérifier dans une cuve vide).

Y tracer au crayon une ligne de dépôt très légère à environ 15 mm de son bord inférieur ainsi qu'une marque pour chaque dépôt.

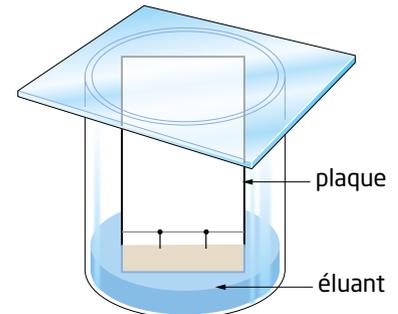
2 Dépôt des espèces chimiques



Avec un capillaire, déposer sur la ligne de dépôt une microgoutte de chaque solution à analyser. Le diamètre des taches ne doit pas dépasser 3 mm.

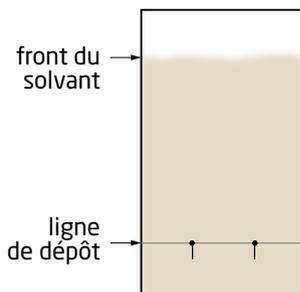
Si les espèces sont révélées par la lampe UV, vérifier qu'elles sont visibles avant élution.

3 Éluion



Introduire la plaque dans la cuve. Les dépôts ne doivent pas tremper dans l'éluant. Refermer et laisser la migration s'effectuer le plus loin possible (ou jusqu'à ce que l'éluant arrive à environ 15 mm du bord supérieur de la plaque).

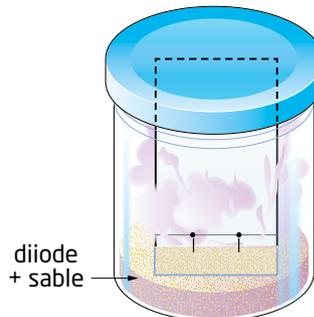
4 Séchage de la plaque



Dès la sortie de la plaque de la cuve à élution, marquer au crayon le niveau atteint par le front du solvant sur la plaque.

La laisser sécher à l'air pendant quelques minutes éventuellement sous une hotte aspirante.

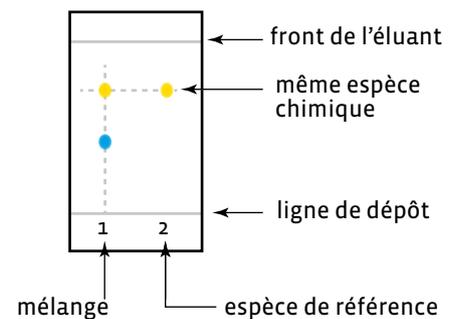
5 Révélation



Choisir un mode de révélation en liaison avec les propriétés de l'espèce que l'on veut révéler : diode (schématisé ici), lampe UV ou révélateur plus spécifique.

Entourer les taches qui sont apparues. Le chromatogramme est prêt.

6 Lecture du chromatogramme



Lecture verticale : lorsqu'un dépôt se sépare en plusieurs taches, l'échantillon testé est un mélange.

Lecture horizontale : sur une même plaque, une même espèce chimique présente dans des dépôts différents migre à la même hauteur.