

FICHE RESSOURCE :

« Comment réaliser une chromatographie sur Couche Mince (CCM) ? »

C'est une technique permettant de séparer les différents constituants d'un mélange.

Protocole expérimental

- Verser dans la cuve à chromatographie l'éluant sur une hauteur de 5 à 10 mm.
- Découper une bande de 4cm x 8cm dans du papier filtre (phase stationnaire). Homogénéiser le mélange, à l'aide d'un agitateur en verre, puis fermer la cuve pour saturer l'atmosphère de vapeur d'éluant.
- Tracer au crayon à papier à 1 cm du bas, une ligne appelée **ligne de dépôt**. (voir schéma 1).
- Tracer sur cette ligne trois points notés **B, J** et **V** pour les trois colorants. Placer une goutte de chaque colorant de référence (Bleu et Jaune) sur les points B et J et une goutte de sirop de menthe sur le point V avec une pipette Pasteur (tâche de diamètre 0,5 cm).
- Placer cette bande de papier à chromatographie dans le bécher contenant l'éluant.
- Percer le haut de la bande avec une pique en bois de telle sorte que le papier trempe dans l'éluant et tienne verticalement dans le bécher **sans toucher le fond et les bords** du bécher.
- Sortir la bande.
- Laisser sécher.

