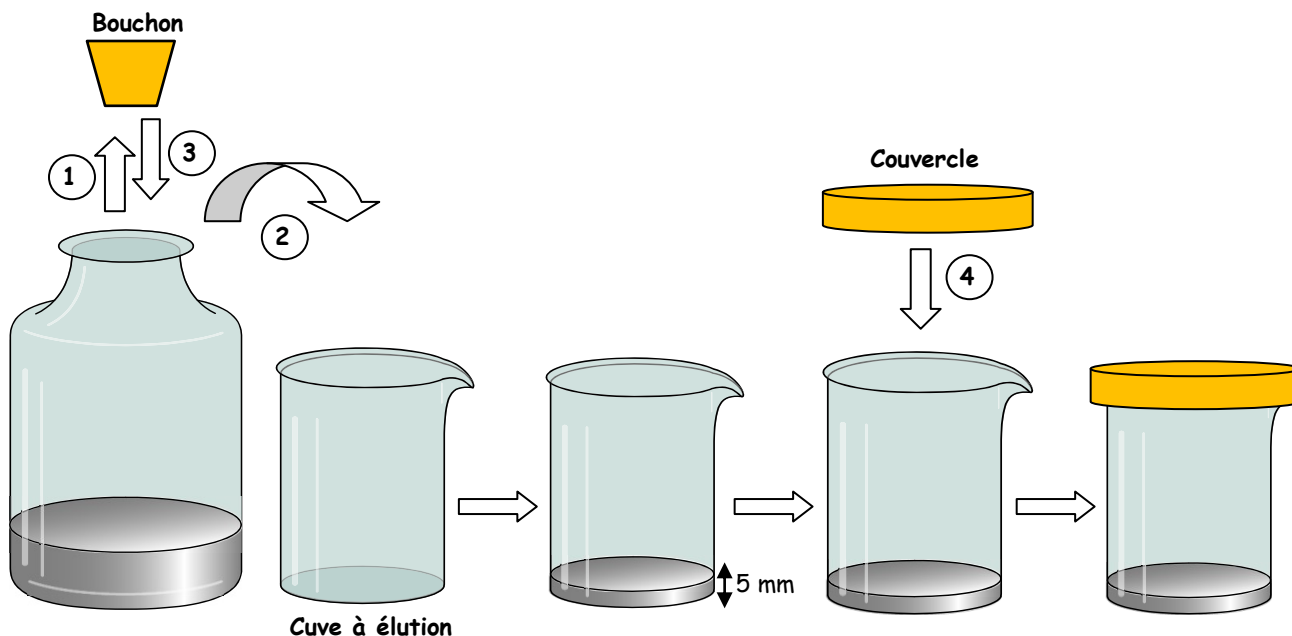


I. Première étape : Préparation de la cuve à élution

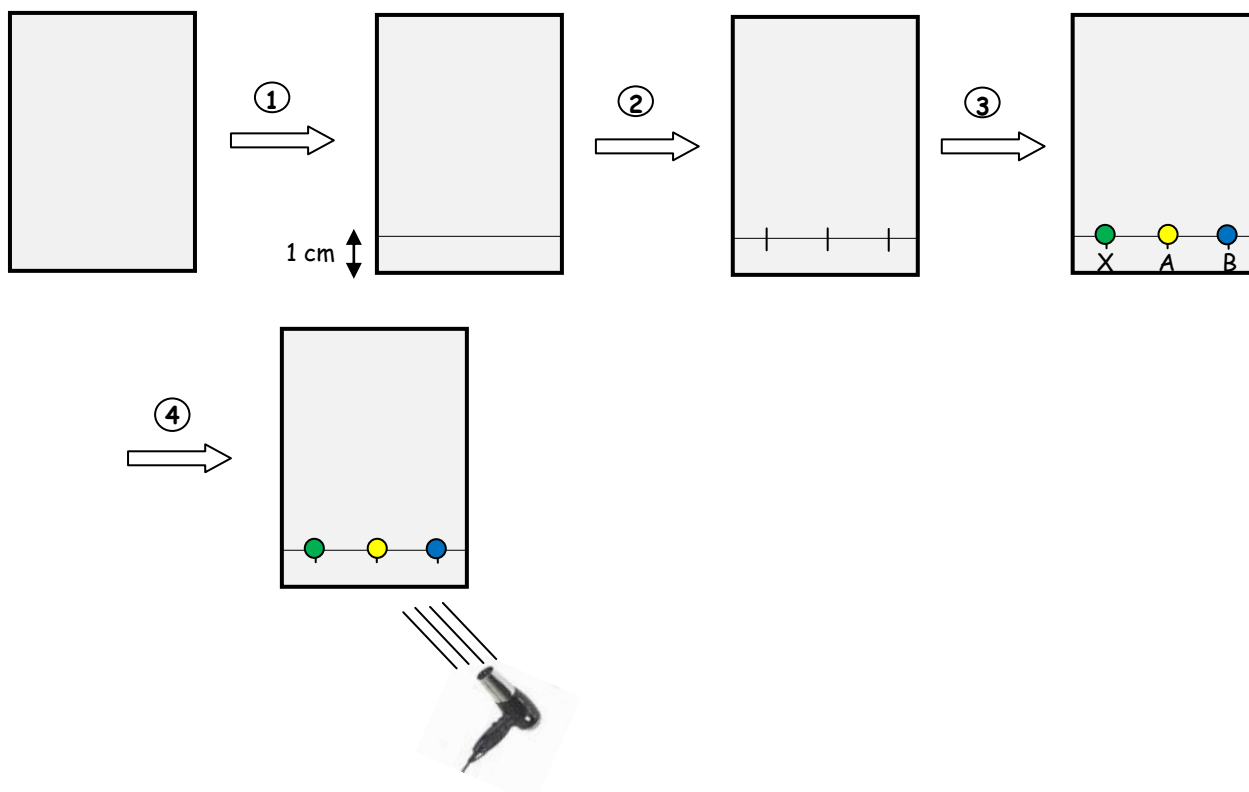
Voir schéma ci-dessous

- ① Ouvrir le flacon contenant l'éluant
- ② Verser une hauteur d'environ 5 mm d'éluant dans la cuve à élution
- ③ Refermer le flacon
- ④ Recouvrir la cuve à l'aide du couvercle



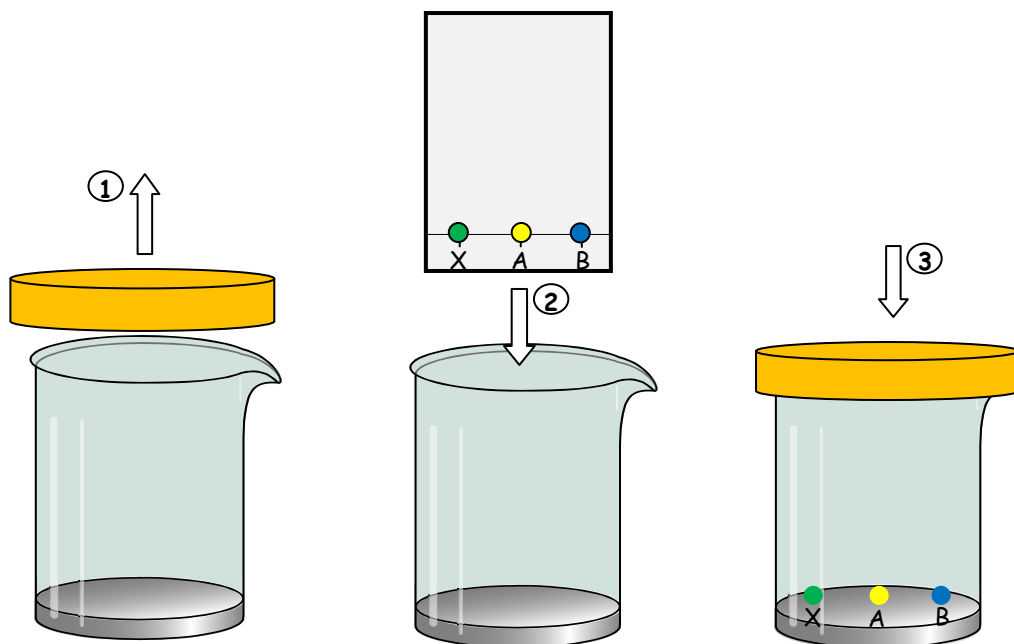
II. Deuxième étape : Préparation de la plaque à chromatographie

- ① Tracer à la règle et au crayon à papier, et sans appuyer, une ligne fine à environ 1 cm du bord inférieure de la plaque.
- ② A l'aide de traits fins, repérer les positions des dépôts à effectuer.
- ③ A l'aide d'une micropipette déposer une goutte du mélange X à analyser. En changeant à chaque fois de micropipette faire les deux dépôts d'espèces chimiques de référence A et B.
- ④ A l'aide d'un sèche-cheveux, sécher la plaque.



III. Troisième étape : l'élution

- ① Oter le couvercle de la cuve à élution.
- ② Introduire la plaque dans la cuve à élution, sans toucher les bords.
- ③ Recouvrir la cuve avec le couvercle, et laisser l'élution s'effectuer jusqu'à ce que le front du solvant se situe à environ 1 cm du sommet de la plaque.



IV. Quatrième étape : Révélation et exploitation du chromatogramme

- ① Sortir le chromatogramme de la cuve et repérer le front du solvant à l'aide d'un trait horizontal
- ② Sécher la plaque.
Si les tâches du chromatogramme restent invisibles, utiliser un moyen de révélation adaptée :
 - Immersion dans une solution de permanganate de potassium
 - Exposition aux vapeurs de diiode
 - Exposition aux rayons ultraviolets (UV)
- ③ Repérer les tâches situées à la même distance de la ligne de dépôt, et identifier les espèces chimiques contenues dans le mélange X. Calculer les rapports frontaux R_f pour chaque espèce chimique : voir schéma ci-dessous pour l'exemple du rapport frontal R_{fB} de l'espèce chimique B.

