

PROTOCOLE CHROMATOGRAPHIE

Pour séparer Les pigments: on dépose une goutte des cellules (débarassées du maximum d'eau et éclatées) sur une feuille de papier et on fait migrer par capillarité dans un liquide

Pour supprimer le maximum d'eau: On a centrifugé nos cellules (*imaginer uneessoreuse!*) et pour les éclater afin de libérer les pigments des cellules, on leur fait subir un choc thermique (*on les congèle puis on les décongèle rapidement*)

Vous disposez de tubes avec des cellules éclatées: soit d'euglènes, soit des synéchocystis qui ont été éclairées avec la lumière naturelle, soit des synéchocystis qui ont été éclairées avec la lumière rouge, soit des synéchocystis qui ont été éclairées avec la lumière verte.

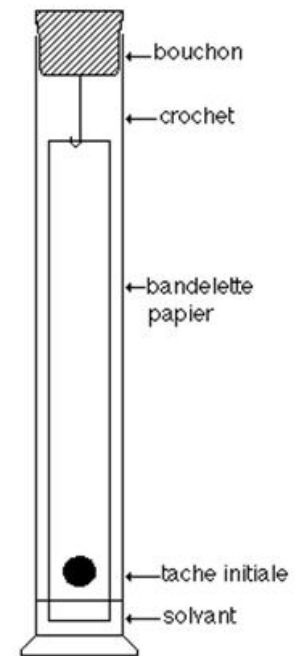
Chaque binôme aura la mission de réaliser une chromatographie d'un seul tube de cellules

- 1) Veiller** à prendre le papier uniquement par les bords sans poser vos doigts sur la zone de migration.
- 2)** Tracer un **trait au crayon à 2 cm du bas** de la bande de papier pour marquer l'emplacement du dépôt.
- 3)** A l'aide de la tête d'épingle: **Plonger** la tête de l'épingle dans la solution de pigments et **déposer** une goutte de celle-ci au milieu du trait, **sécher** quelques secondes au sèche cheveux.

Recommencer le dépôt au même point et le séchage une 10^{aine} de fois afin d'obtenir une tâche de pl en plus concentré

Montre votre tâche au professeur

- 4) Suspendre** le papier, le **placer délicatement** dans l'éprouvette: **vérifier** que le papier touche le solvant mais pas la tâche !
- 5) Recouvrir** l'éprouvette d'un cache noir ; **laisser migrer** le solvant à l'obscurité (20 à 30 mn environ, ce temps peut varier entre les groupes ! attendre les consignes avant de sortir le papier pour l'observation).



LE CHROMATOGRAPHE