

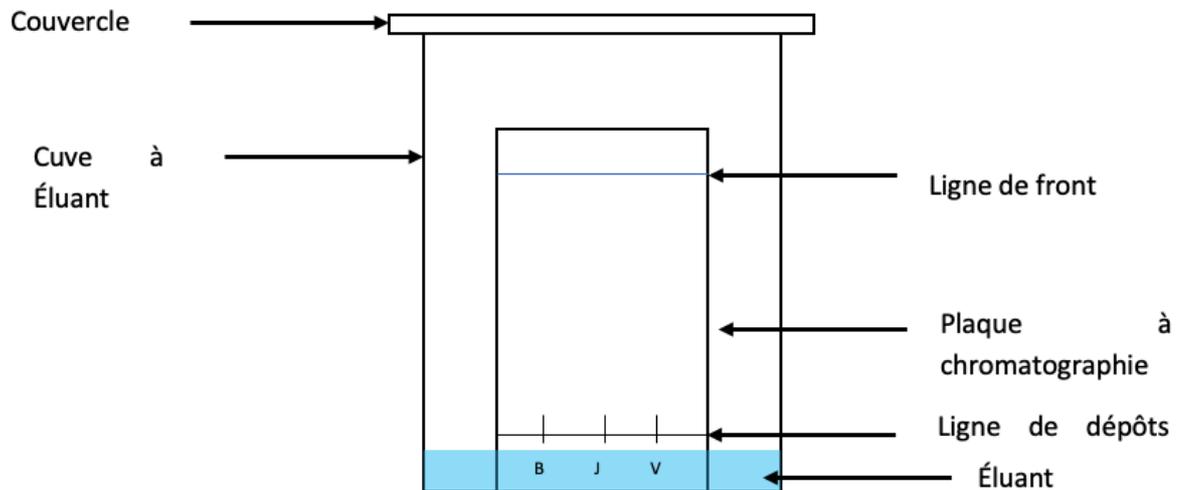
TP 1 Correction : Mais qui est le Mm's vert ?



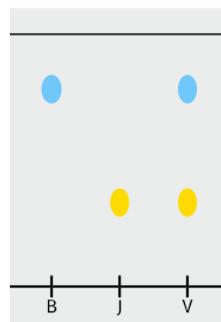
Objectifs :

➤ Réaliser une chromatographie sur couche mince, mettre en œuvre des tests chimiques, pour identifier une espèce chimique et, le cas échéant, qualifier l'échantillon de mélange.

- 1- Regarder la vidéo.
- 2- Mettre en œuvre le protocole expérimental.
- 3- **Schéma de l'expérience :**
Schéma grand, propre, à la règle, au crayon à papier : (/1)
Légende complète : (/1)



- 4- Schéma avec les taches obtenues :
Tâches correctement placées avec les bonnes couleurs : (/0,5)

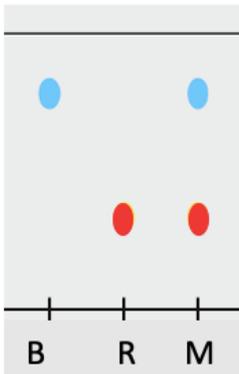


- 5- Le colorant vert est un mélange. En effet, le dépôt vert a migré et s'est séparé en 2 taches. Il est constitué d'au moins 2 espèces chimiques. (/1,5)
- 6- Le colorant vert est constitué de colorant bleu et jaune. En effet, les 2 taches obtenues pour le dépôt du colorant vert ont les mêmes hauteurs que les taches correspondantes aux dépôts des colorants jaune et bleu. (/2)

Pour aller plus loin :

- 7- Le colorant alimentaire marron est un mélange des colorants alimentaires bleu et rouge.

- a. Pour identifier le mélange réalisé pour obtenir le colorant marron, nous allons faire une CCM. Nous déposerons sur la plaque, du colorant marron, bleu et rouge.
- b. Observations expérimentales attendues :



Le colorant marron est un mélange des colorants bleu et rouge. Puisque c'est un mélange, nous observerons 2 taches au-dessus du dépôt marron.

- Le colorant marron contient du rouge donc il y aura une tache à la même hauteur que celle du dépôt rouge.
- Le colorant marron contient du bleu donc il y aura une tache à la même hauteur que celle du dépôt bleu.

- 8- Lors d'une CCM, si en migrant, un dépôt se sépare en plusieurs tâches, cela signifie que l'espèce chimique déposée contient plusieurs constituants.
Si une seule tâche est observée, il s'agit d'un corps pur.
- 9- Lors d'une CCM, deux taches à la même hauteur, correspondent à une même espèce chimique.