

NOM – Prénom :

Classe :

Binôme :

Groupe :



Manipulation :/ 8

Théorie :/ 12

⇒ NOTE :/ 20

TP n° 6 : SEPARER LES CONSTITUANTS D'UN MELANGE HOMOGENE

Activité 3

Séparer les colorants

1 – Pourquoi trace-t-on un trait avant de déposer le colorant sur le papier ?

On trace un trait pour savoir où ont été déposés les colorants au début de l'expérience.

2 – Pourquoi faut-il s'assurer que le trait ne trempe pas dans l'eau ?

Le trait ne doit pas tremper dans l'eau pour que les colorants ne se mélangent pas avec l'eau.

3 – Que se passe-t-il quand on plonge la base du papier filtre dans l'eau ?

Quand on plonge la base du papier filtre dans l'eau :

- Le filtre absorbe l'eau
- L'eau entraîne les colorants vers le haut du papier

4 – Quels sont les colorants qui ont été utilisés pour réaliser le colorant inconnu ?

La réponse va dépendre de la couleur utilisée. Sur votre chromatographie, pour la couleur choisie vous devez voir apparaître plusieurs couleurs.

Par exemple, pour le marron, vous devez voir : rouge, bleu et jaune.

5 – Pourquoi fallait-il écrire uniquement au crayon à papier sur le papier filtre ?

L'encre contient des colorants. Ceux-ci auraient pu être séparés lors de la chromatographie.

6 – Fixer la chromatographie obtenue une fois sèche.