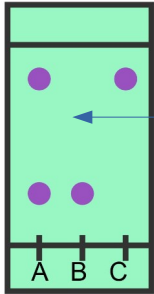


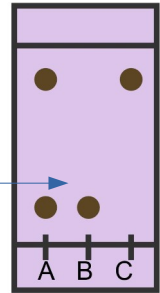
La Chromatographie sur Couche Mince

Si les taches sont incolores :



- on peut utiliser une plaque qui devient fluorescente aux UV sauf aux endroits où ont migré les espèces chimiques (taches violettes).

- on plonge la plaque dans un bain de permanganate de potassium. Elle devient violette sauf aux endroits où ont migré les espèces chimiques (taches brunes)



Révélation

Pour un produit déposé :

1 tache = le produit est pur.
plusieurs taches = plusieurs espèces chimiques,
le produit n'est pas pur

1 tache =
1 espèce chimique

Comparaison de deux produits :

1 tache au même niveau d'élution = c'est la même espèce chimique
Le rapport frontal R_f est le même :

$$R_f = \frac{\text{hauteur de la tache}}{\text{hauteur de migration du solvant}} = \frac{h}{H}$$

Exemple

A n'est pas pur : il contient 2 espèces chimiques (1 jaune et 1 bleue)

B est pur : c'est l'espèce jaune

C est pur : c'est l'espèce bleue

A contient B et C car les 2 taches jaune et bleue ont migré au même niveau que celle de B et de C.

$$R_b = R_{b'} = \frac{h}{H} = \frac{1,5\text{cm}}{2,1\text{cm}} = 0,71 \quad R_j = R_{j'} = \frac{h'}{H} = \frac{0,5\text{cm}}{2,1\text{cm}} = 0,24$$

