

TP 1 (8)

a) La chromatographie est une technique permettant de séparer plusieurs constituants d'un mélange en les faisant migrer, sur une phase immobile (station) par une phase mobile liquide ou gazeuse.

b) le principe de la chromatographie sur papier CCM est simple : la substance qu'on veut analyser est déposée sur la ligne de départ tracée sur le papier. celui-ci est tenu verticalement et éluent monte par capillarité le long des fibres du papier et entrainer avec elle les substances. il s'agit d'une technique d'analyse qui s'applique sur les différences d'affinités de substances chimiques entre une phase fixe, la plaque, et une phase mobile éluent. cette différence va permettre la séparation de ces différentes substances sur la plaque.

il ne faut pas que le dépôt baigne dans l'éluent, parce que le composé déposé sur la plaque ne passe pas en solution dans l'éluent.

1) la chromatographie sur colonne est fondée sur le même principe que la chromatographie sur couche mince. sauf que la silice ne se trouve pas sur une plaque mais dans une colonne. celle technique est très utilisée dans la purification en chimie organique et elle sert de CCM en 2ème