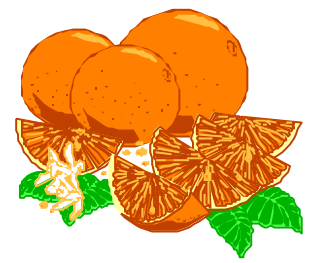
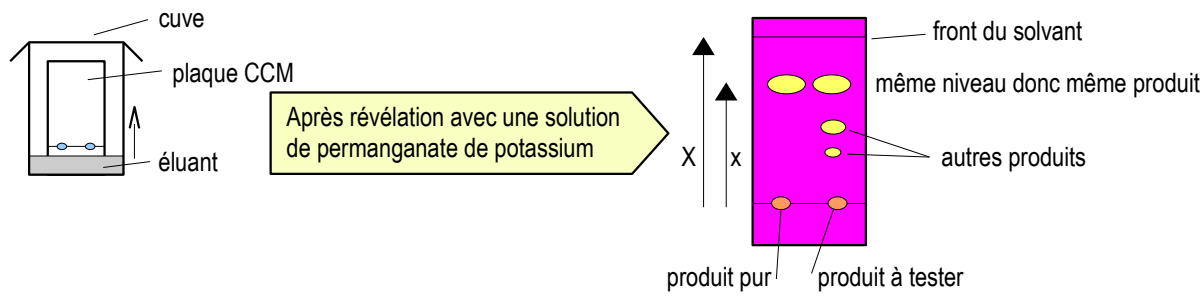


Compte rendu sur la chromatographie



La chromatographie sur couche mince du limonène

Phase stationnaire : silice en couche mince sur une plaque en aluminium.
Phase mobile ou éluant : le cyclohexane.

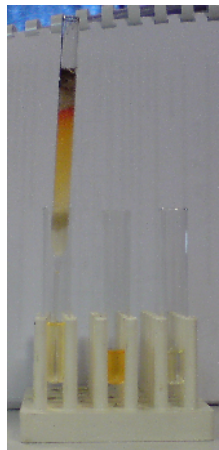


Les tâches apparaissent en marron (MnO_2) sur fond rose ; le limonène étant réducteur, il subit l'oxydation par les ions permanganate.
Le rapport frontal est $R_f = x/X$.



La chromatographie sur colonne du paprika

Phase stationnaire : la silice de la colonne.
Phase mobile : l'éluant est du dichlorométhane en écoulement continu.

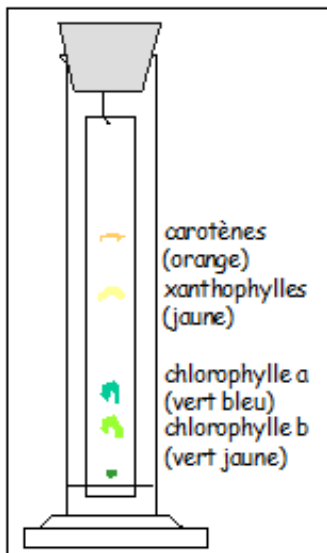


La première phase contient du β -carotène, la deuxième phase un ester gras de la capsanthine, une dernière phase, non entraînée par l'éluant contient des esters gras de la capsorbine.
Les déplacements sont liés aux différences de polarité des molécules.



Chromatographie sur papier des pigments contenus dans une feuille

Phase stationnaire : papier Whatman.
Phase mobile : éluant (85% éther de pétrole, 10% propanone, 5% cyclohexane).



laurier



Observations :

Le carotène orangé.
Des xanthophylles jaunes
La chlorophylle a vert bleuté
La chlorophylle b vert jaunâtre

