

TP ALGUES

Objectif: Mettre en évidence des pigments rouges (et les autres pigments)

1 - Ne pas utiliser la chromatographie classique
en effet le broyage dans l'alcool brut ne permet pas de voir ces pigments rouges trop peu concentrés par rapport aux chlorophylles

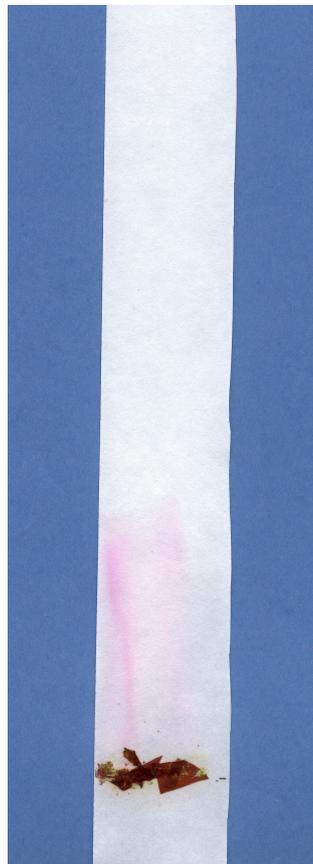
Seules les chlorophylles apparaissent au filtrat et persistent sur le papier à chromat

Solution brute à partir d'algue rouge



Solution brute à partir d'algue brune

2 - En broyant quelques fragments de thalle d'algues rouges, en les déposant sur le papier chromat et avec une solution (eau saturée en sel + 1/6 d'alcool) on obtient une solution de couleur rouge qui migre :

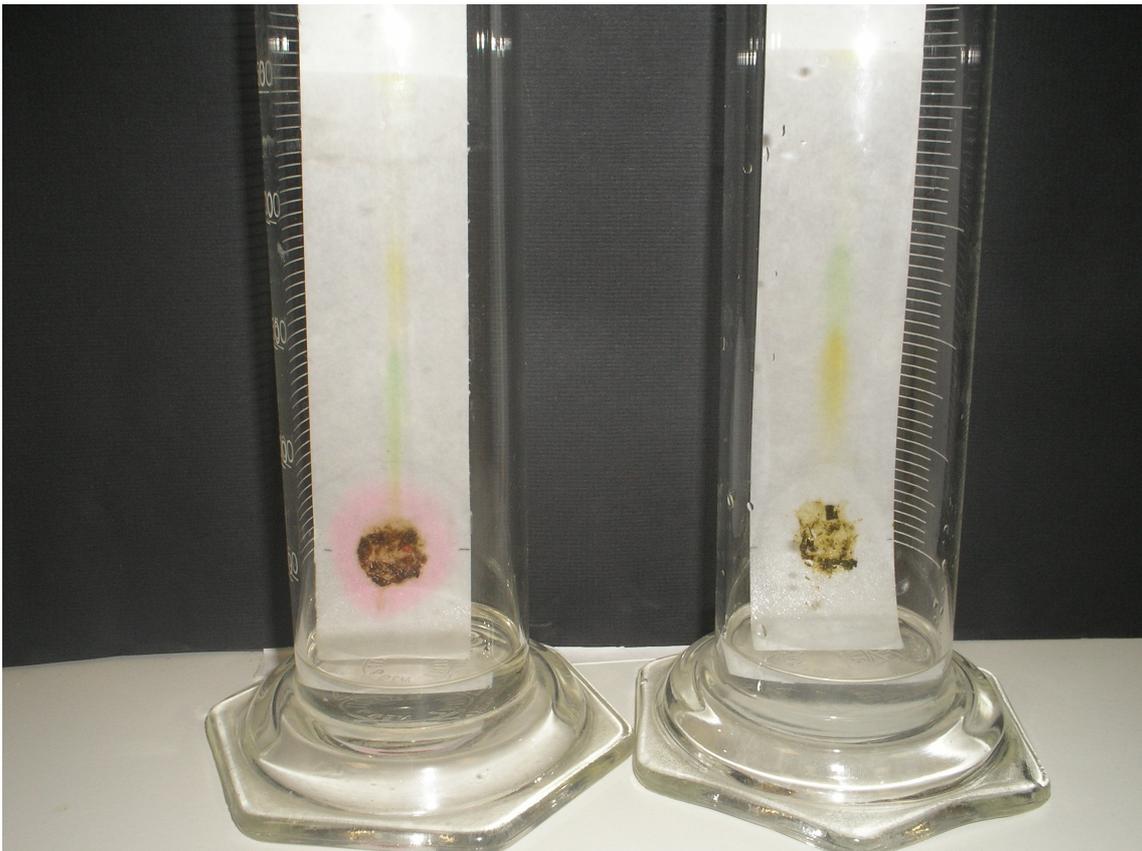


Migration des pigments rouges seuls .
les autres pigments sont trop peu solubilisés.

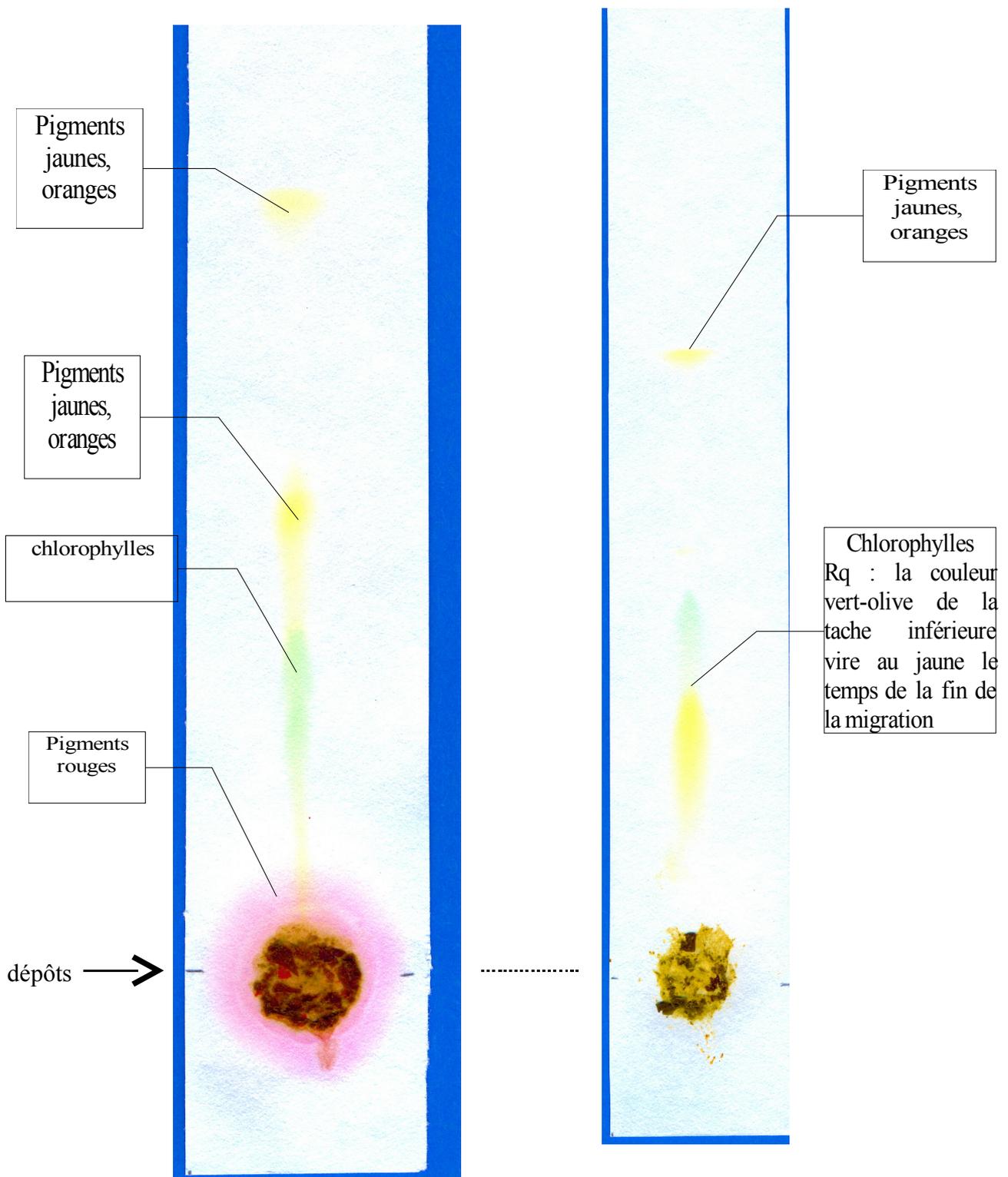
(Dépôt à 3 cm de la base du papier)

3 - Dernière technique utilisée :

Broyage à sec puis dépôts sur le papier Whatman ; utilisation du liquide à chromatographie classique !!! ...



Chromatographies au bout d'1/2 h
à gauche (algue rouge) - à droite (algue brune)



Résultats des chromatographies au bout d'1h 15
à gauche (algue rouge) - à droite (algue brune)
(mise en fonctionnement simultanément.)

RQ : papiers chromatographiques scannés mais très vite les couleurs « naturelles » ternissent – le fond bleuté est du à la retouche d'images pour faire ressortir les taches respectives des pigments.