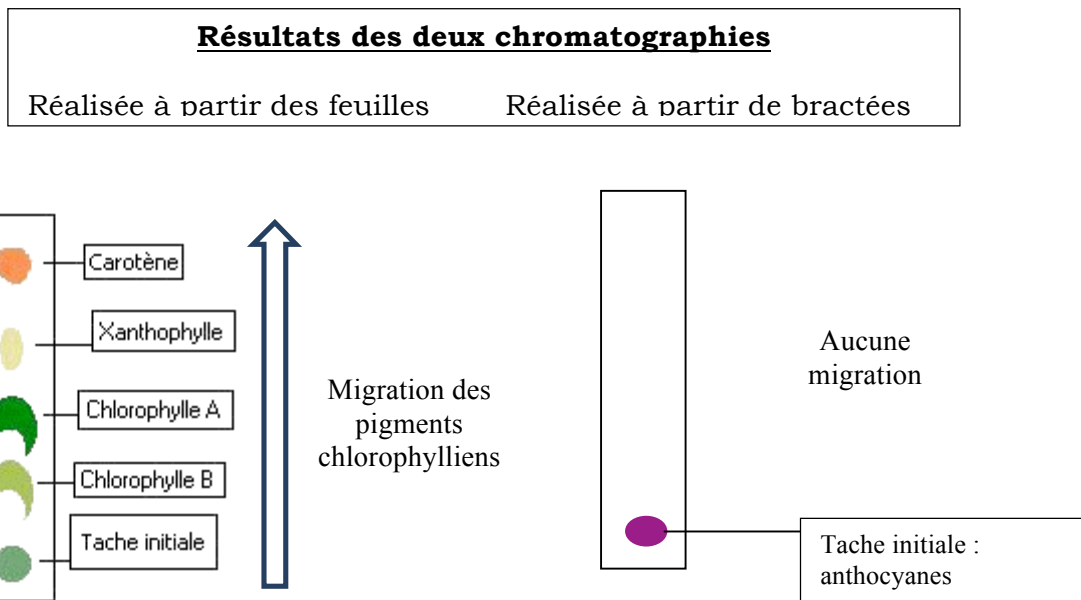


Bractées de Couleur et capacité photosynthétique

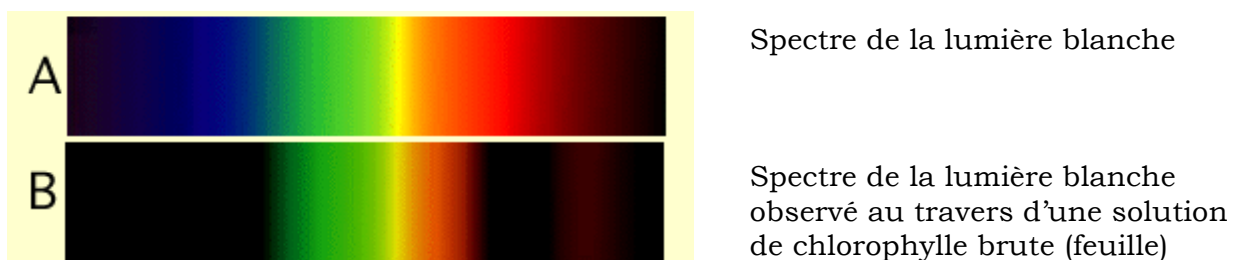
Les bougainvilliers possèdent des fleurs protégées par des feuilles modifiées de couleur rouge, mauve, blanche, orange ... appelées bractées. La couleur rouge est due à la présence de pigments : les anthocyanes.

On se demande si les bractées ont la capacité de photosynthèse comme les autres feuilles vertes de ces végétaux.



Grâce à la comparaison des deux chromatographies on peut constater que contrairement aux autres feuilles les bractées ne possèdent ni chlorophylle (a et b), ni carotène, ni xanthophylle.

Remarque : lors de l'écrasement des bractées sur le papier à chromatographie il faut éviter d'écraser les nervures qui, elles, contiennent des pigments chlorophylliens.



Feuilles : On constate que les pigments chlorophylliens permettent d'absorber de l'énergie lumineuse dans le bleu et dans le rouge : ce sont les longueurs d'ondes utilisées pour la photosynthèse.

Bractées : les anthocyanes absorbent dans les longueurs d'onde correspondant au vert et pas du tout dans le rouge ni le bleu.

Bilan : Les bractées ne possèdent donc pas de pigment chlorophylliens, les anthocyanes qu'elles contiennent ne permettent pas de réaliser la photosynthèse