

Protocole de TP

Acquisition d'un spectre d'absorption

► **Matériel nécessaire :**

- chromatographie des pigments d'une feuille
- ciseaux
- pince fine
- verre de montre ou fond de boîte de Petri
- alcool à 90° ou 95° ou acétone  
- cuve à spectrophotomètre en verre
- système ExAO avec spectrophotomètre

► **Équipements individuels de protection** 

Compte tenu des produits utilisés, il est tout d'abord nécessaire de s'équiper des protections individuelles suivantes :



Les manipulations doivent être réalisées sous hotte ou un endroit bien ventilé.

► **Protocole :**

1. Après avoir laissé sécher la chromatographie des pigments d'une feuille, découper les parties pour ne conserver que les 4 tâches principales.

2. Placer dans 4 verres de montre les 4 morceaux de papier et les imbiber d'alcool sous faible lumière afin de redissoudre les pigments.
3. Agiter le papier dans l'alcool à l'aide d'une pince fine.
4. Récupérer le liquide coloré pour chacun des pigments et l'introduire dans l'une des 4 cuves à spectrophotomètre.
5. Compléter le niveau de la cuve avec de l'alcool ou éthanol.
6. Réaliser des mesures d'absorbance pour différentes longueurs d'ondes pour chacun des échantillons.