

Réalisation d'une préparation microscopique d'épiderme d'oignon coloré au vert de méthyle pyronine

Matériel disponible et protocole pour extraire et séparer les pigments chlorophylliens de feuilles d'épinard :

Matériel :

Pour l'extraction :

- oignon
- verre de montre
- pinces fines
- vert de méthyle pyronine
- lame et lamelle
- microscope
- caméra numérique

Protocole :

Le vert de méthyle pyronine contient deux colorants : le vert de méthyle colore l'ADN en bleu et la pyronine colore les ARN en rose.

- Verser du colorant dans un verre de montre et y déposer un petit fragment de l'épiderme prélevé sur la face externe d'une écaille d'oignon (voir FT).
- Laisser agir 2 minutes le colorant, puis rincer soigneusement plusieurs fois l'échantillon en utilisant la passoire et la pissette (⚠ récupérer les liquides de rinçage dans la bassine).
- Monter entre lame et lamelle, dans une goutte d'eau, le fragment (bien étalé, non replié).
- Choisir une zone d'observation favorable et observer au grossissement le plus adapté.
- Photographier et annoter vos observations (FT)

Sécurité

⚠ **Attention** : ce colorant est à manipuler avec précaution et ne doit pas être jeté dans l'évier

Précautions de la manipulation

