

Observation de cellules spécialisées

Matériel :

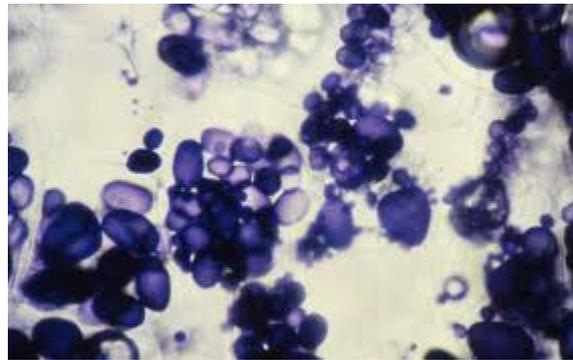
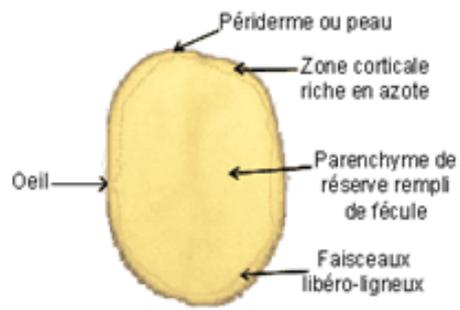
- Pomme de terre, racines de radis ou blé, élodées ou mousses du jardin, poivrons, foie
- Lames/ lamelles
- Scalpel, lames de rasoir, pince fine
- Eau iodée C/2
- Rouge neutre 0.1%
- Pissette d'eau

Protocole :

- Pour la pomme de terre :
 - Gratter un peu le parenchyme de la pomme de terre avec un scalpel.
 - Déposer au centre d'une lame.
 - Déposer une goutte d'eau iodée.
 - Recouvrir d'une lamelle.
- Pour les racines de radis ou de blé :
 - Faire pousser des radis ou du blé quelques jours avant la séance.
 - Réaliser des coupes fines transversales avec une lame de rasoir.
 - Déposer dans une goutte de rouge neutre au centre d'une lame.
 - Recouvrir d'une lamelle.
- Pour les élodées ou la mousse :
 - Prélever, avec une pince fine, une feuille.
 - Déposer dans une goutte d'eau au centre d'une lame.
 - Recouvrir d'une lamelle
- Pour le poivron :
 - Découper un petit carré de 5 mm de côté au niveau de l'épiderme interne
 - Déposer dans une goutte d'eau au centre d'une lame
 - Recouvrir d'une lamelle
- Pour le foie :
 - Gratter un peu de foie avec le scalpel.
 - Déposer le prélèvement dans une goutte d'eau iodée au centre d'une lame.
 - Attendre 1 minute puis mélanger délicatement avec le scalpel pour séparer les cellules.
 - Recouvrir d'une lamelle.

Photo :

Coupe du tubercule



Amyloplastes des cellules de pomme de terre, coloration eau iodée x400



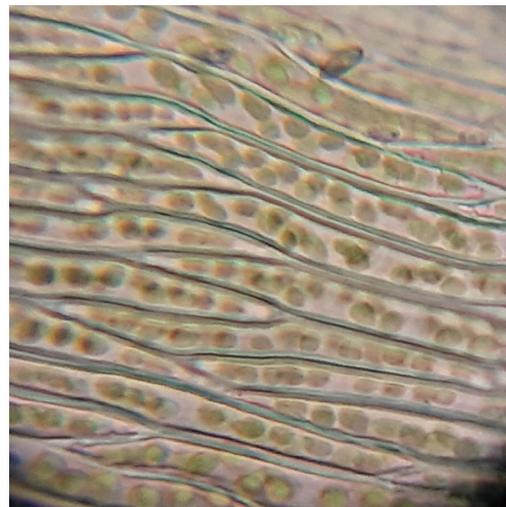
Racine de blé



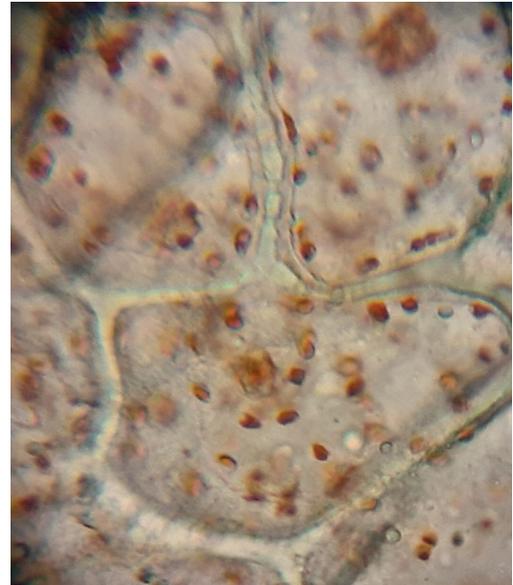
Poils absorbants de racine de blé, coloration rouge neutre, x400



Mousse de jardin



Chloroplastes dans cellule de mousse, x400



Chromoplastes des cellules du poivrons,
x400 et apn zoom x4

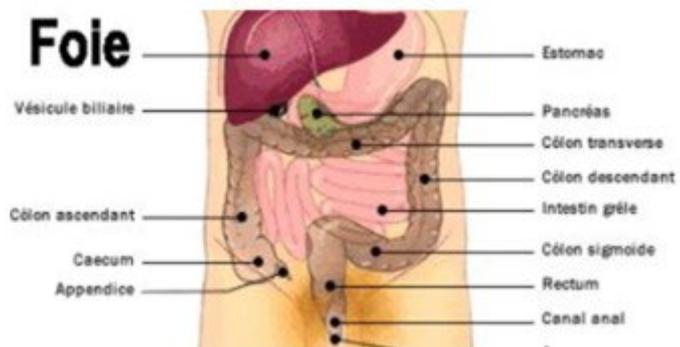
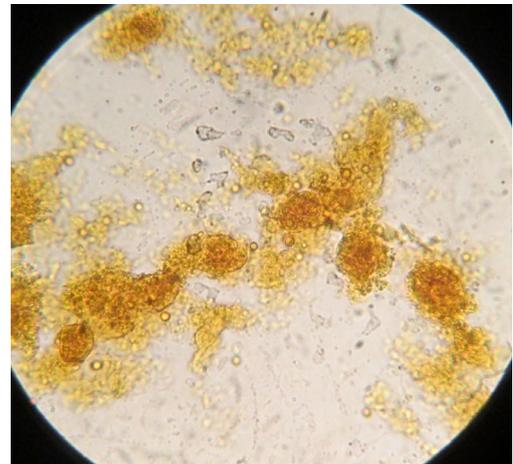


Schéma montrant la localisation du foie dans l'organisme humain



Cellules hépatiques,
coloration eau iodée x400