

Mise en germination du blé

Objectifs :

- obtenir des coléoptiles pour étudier l'action de l'auxine sur la croissance
- obtenir des racines pour observer des figures de mitose

Terminale spécialité

Première spécialité

Date de création : janvier 2026

Pour le laboratoire		
Solutions initiales, concentration et recette de fabrication des solutions élèves et lieu de stockage des solutions fabriquées et conditions d'utilisation	Pictogramme sécurité et hygiène	Pictogramme précaution de la manipulation
<p>Le blé est obtenu en magasin bio, au rayon des graines à germer.</p> <p>Laisser tremper les grains 10 à 12h dans de l'eau.</p> <p>Disposer deux couches de feuilles d'essuie-tout au fond d'une boîte.</p> <p>Arroser d'eau pour saturer le substrat.</p> <p>Disposer dessus les grains de blé pré-trempés.</p> <p>Recouvrir d'un couvercle.</p> <p>Selon la période de l'année, si la température ambiante n'est pas très élevée, placer à l'étuve à 28°C (attention cela accélère la dessiccation du substrat).</p> <p>Sinon laisser germer à température ambiante.</p>		

Pour les élèves

Précautions de la manipulation

Il faut surveiller le niveau d'hydratation du substrat de germination, et rajouter quelques mL d'eau s'il s'assèche.

Recyclage et gestion des déchets

Astuces (préparation, nettoyage ...)

La durée de germination des grains de blé dépend de la température. Elle est plus rapide s'il fait plus chaud.

Pour ralentir, voire stopper la croissance, stocker les germoirs au réfrigérateur.

La croissance doit être surveillée selon l'utilisation prévue :

- Pour observer des figures de mitose, des racines jeunes et courtes sont préférables ;
- Pour les tests avec l'auxine, la longueur des coléoptiles doit être comprise entre 1 et 1,5 cm. Pour optimiser les chances de disposer des bonnes tailles le jour du TP, prévoir de mettre des grains à germer plusieurs jours consécutifs en amont du TP (commencer 5 à 6 jours avant).

Lien vers la fiche sécurité en cas d'incident

Infos complémentaires

