

Initiation à la botanique

Module 4 - Cytologie, histologie et physiologie végétales

OBJECTIFS

Initiation à la cytologie, à l'histologie et à la physiologie des végétaux. Savoir distinguer différents organes de la plante d'un point de vue microscopique.

PUBLIC CONCERNÉ

Cette formation s'adresse plus particulièrement à un public non initié ou souhaitant rafraîchir ses connaissances.

Pré-requis : avoir des bases de botanique ou avoir suivi le module 2

PROGRAMME

LA CYTOLOGIE

- **La cellule végétale :**
 - Composition
 - Multiplication
 - Différenciation
 - Structure
- Qu'est-ce qui la distingue des cellules bactériennes, fongiques ou animales ?
- Ses spécificités

L'HISTOLOGIE

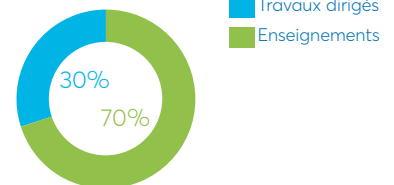
- **Les tissus :**
 - Le méristème
 - L'épiderme
 - Le parenchyme
 - Le tissu conducteur
 - Le tissu de soutien
 - Le tissu d'excrétion
 - Position
 - Principales différences entre les tissus constituant la racine, la tige et la feuille permettant de les reconnaître et les distinguer

LA PHYSIOLOGIE

- Photosynthèse, respiration, nutrition (autotrophie ou hétérotrophie ?)
- Introduction à la reproduction sexuée à travers l'évolution des algues aux angiospermes. Étapes clés
- Notions de symbioses et mycorhizes

Cette formation sera théorique accompagnée d'études de photographies de coupes histologiques et d'exercices.

RÉPARTITION DE LA FORMATION



Évaluation des acquis : QCM.

DURÉE : 2,5 jours

LOCALITÉ : VWR International, Rosny-sous-Bois

DATE : 10 (14h) au 12 Juin 2024

VISIO-FORMATION

DATE : Du 9 (14h) au 11 Septembre 2024

COÛT : 750 € NET - 8 stagiaires maximum

RÉFÉRENCE : BM005

INTERVENANT : Manuel FERREIRA,
Centre de formation VWR International