



La botanique comme une histoire

Cinq jours de formation pour comprendre comment fonctionne une plante, de quoi elle a besoin pour vivre, qu'est ce qu'elle apporte au reste du monde vivant, apprendre à être autonome dans l'identification des espèces et de la nature de son sol

objectifs pédagogiques :

Comprendre le fonctionnement physiologique d'une plante.
Comprendre l'évolution et la complexification des plantes au fil de l'histoire.
Comprendre la formation et la vie du sol.
Comprendre les interactions des plantes avec les autres organismes vivants.
Comprendre le lien sol-plantes
Comprendre les prérequis pour être capable d'identifier une plante
Savoir utiliser les outils d'identification des plantes.

A l'issue de la formation le stagiaire :

Aura une vue générale des différents organes des plantes, leurs fonctions et leur fonctionnement.
Saura comment utiliser une flore.
Saura utiliser les outils numérique d'identification.
Aura les bases pour faire un diagnostic de sol à partir des plantes présentes sur un terrain (bio-indication).
Pourra mettre en perspective ses problématiques de culture avec ses nouvelles compétences en botanique.
Aura initié une réflexion sur les grands enjeux de notre époque en matière de préservation des sols, de réchauffement climatique et de prise en compte des écosystèmes pour une agriculture durable.

Jour 1 :

Histoire de la colonisation de la terre par les végétaux : de l'algue unicellulaire aux angiospermes

Physiologie et reproduction des algues, lichen et mousses.
Mise en évidence de l'évolution des végétaux de l'apparition de l'organisme unicellulaire jusqu'à l'étape de l'apparition de la tige.
Mise en évidence de l'évolution des végétaux de l'apparition du bois jusqu'à la graine.
Notion de dormance de la graine.



Physiologie et reproduction des fougères et gymnospermes.
Observations sur le terrain des fougères et des gymnospermes.
Apprendre à utiliser une clé de détermination des gymnospermes.
Observation sur le terrain. Utilisation de loupes x10 et de loupes binoculaires.

J2 : Focus sur les angiospermes (plantes à fleurs)

Mise en évidence de l'évolution des végétaux de l'apparition de la graine jusqu' à l'apparition de l'ovaire.
Reprise de la complexification croissante des végétaux pour aboutir aux angiospermes
Physiologie et reproduction des angiospermes.
Stratégies de dissémination des graines par les angiospermes.
Liens entre biotope de la plante et propriétés médicinales.
Les principes actifs des plantes : utilités pour la plante et usages ethnobotaniques : alimentaire, phytothérapie, soins aux plantes cultivées
Différentes formes galéniques ...
Les fruits et les graines
Observation sur le terrain. Utilisation de loupes x10 et de loupes binoculaires.

J3 : Les familles botaniques

Comment s'y retrouver dans l'immensité végétale
Nomenclature botanique
Taxonomie
Les grands noms de la botanique
Pratique : repérage sur le terrain des différentes familles botaniques
Comprendre et écrire une formule florale
Utilisation d'une flore.

Observation sur le terrain. Utilisation de loupes x10 et de loupes binoculaires.

J4 : la bio indication

Les plantes bio-indicatrices : notions théoriques et pratiques :
faire un diagnostic de sol à partir des plantes bio indicatrices d'un terrain
Focus sur la famille des poacées.
Observation sur le terrain. Utilisation de loupes x10 et de loupes binoculaires.

J5 : La plante, un être vivant en lien avec son environnement

Sensorialité et intelligence des plantes : comment la plante voit, entend, sent, goûte, comment elle communique avec son environnement,



comment elle prend des décisions : des recherches et des découvertes qui agitent les scientifiques.

Focus sur le lien avec les champignons : mycorhizes, champignons biotrophes et saprophytes (écologie du champignon en lien avec les végétaux)

Mobilité des végétaux

les fruits et les graines dans leur adaptation à l'environnement

Observation sur le terrain. Utilisation de loupes x10 et de loupes binoculaires.

greinedespres.formation@outlook.fr
06 26 07 05 49

Public concerné :

Toute personne intéressée par la botanique

Jardiniers amateurs

Agriculteurs

Maraîchers

Porteurs de projet

etc

Tarif

Tarif individuel : 490 €

Financement via la formation professionnelle : 600 €

Faibles revenus : nous contacter

Lieu : Bussières (42)