

Botaniste HEU

collecter, identifier, observer, classer, explorer, expérimenter

Les plantes sont le premier maillon de la chaîne alimentaire, car elles sont capables de transformer l'énergie solaire en nutriments grâce à la photosynthèse. Ces nutriments servent de base à l'ensemble de l'écosystème, car les animaux et les autres organismes dépendent des plantes. Les botanistes sont des experts du monde végétal et comprennent la fonction et l'évolution des plantes à différents niveaux, s'occupent de leur étude, de leur description et de leur utilisation et s'efforcent d'élargir les connaissances sur les plantes et les écosystèmes.

Ils travaillent dans la recherche fondamentale ou appliquée dans les domaines de la sélection végétale, de la médecine, de la pharmacie, des sciences agricoles et environnementales, où ils planifient des projets,

gèrent des collections scientifiques et des jardins botaniques ou administrent les activités de recherche. Dans les secteurs liés aux plantes, ils occupent des fonctions de direction dans la production et la distribution, effectuent des contrôles de qualité ou prennent en charge la gestion technologique.

Grâce à leurs connaissances approfondies, les botanistes contribuent à la conservation et à la protection des plantes. Ils identifient les espèces menacées et développent des mesures pour améliorer leurs habitats. Ils travaillent en étroite collaboration avec d'autres scientifiques, des organisations de protection de la nature et des autorités gouvernementales afin de mettre en œuvre des stratégies de conservation de la diversité végétale.



Quoi et pourquoi?

- ▶ Afin que les écosystèmes puissent être protégés le plus durablement possible, le botaniste étudie les espèces végétales menacées, surveille leurs populations et développe des stratégies pour préserver et restaurer leur habitat.
- ▶ Afin de mettre à disposition des médicaments efficaces et sûrs à base de plantes, la botaniste étudie les propriétés pharmacologiques de différentes espèces de plantes, identifie les principes actifs, optimise les procédés d'extraction et analyse les interactions.
- ▶ Afin que le botaniste puisse identifier les changements dans la répartition, la croissance et le comportement des plantes et proposer des mesures appropriées, il effectue des études de terrain et collecte des informations précieuses pour la recherche.
- ▶ Afin que la production alimentaire reste productive malgré le changement climatique, la botaniste utilise des technologies génétiques et des méthodes d'amélioration des plantes pour introduire de nouvelles variétés plus résistantes aux conditions environnementales et aux maladies.

Les faits

Admission Maturité reconnue par la Confédération. Bachelor en biologie, biomédecine, biochimie ou chimie. Pour d'autres titres équivalents, une admission doit être clarifiée avec la haute école concernée.

Formation La formation de botaniste s'acquiert par des études universitaires de biologie de niveau Master (3 ans d'études de Bachelor et 1½ an d'études de Master).

Les aspects positifs De nombreux botanistes contribuent à la préservation de la biodiversité et à l'étude des effets du changement climatique sur la flore. Sensibiliser aux questions environnementales et avoir un impact positif sur l'environnement naturel peut être une activité épanouissante et gratifiante.

Les aspects négatifs Selon le domaine d'activité, il faut beaucoup de patience et de dévouement dans ce métier - qu'il s'agisse de la routine en laboratoire, de la collecte et de la documentation minutieuses sur le terrain ou des longues heures de travail dans la recherche.

Bon à savoir Les universités suivantes proposent des Masters en botanique: Fribourg, Genève, Lausanne ou Neuchâtel. L'enseignement est en anglais. La botanique est une sous-discipline classique de la biologie. Les professionnels ont différents domaines dans lesquels ils peuvent s'approfondir. Ainsi, le travail se déroule majoritairement dans la nature pour les uns, en laboratoire ou sur ordinateur pour les autres.

Profil requis

	avantageux	important	très important
capacité de décision	■		
compréhension technique, connaissances en biologie	■	■	
indépendance	■	■	
intérêt pour les plantes, intérêt pour les sciences naturelles	■	■	■
orientation vers les solutions	■	■	
précision dans le travail, désir d'expérimenter	■	■	
réflexion analytique, pensée en réseau	■	■	■
résistance aux intempéries	■		
sens de l'observation	■	■	■
sensibilisation à l'hygiène, sens de l'ordre et de la propreté	■		

Plans de carrière

- Master d'enseignement dans le cadre des hautes écoles pédagogiques (HEP) ou des universités
- Doctorat (3-4 ans)
- Botaniste HEU
- Maturité gymnasiale ou titre équivalent (voir admission)