

Description

Le ou la botaniste sont des spécialistes des végétaux et des phénomènes qui entourent leur croissance et leur reproduction. Ils étudient les caractères spécifiques des espèces et leur utilisation possible dans l'industrie: alimentation, pharmacologie, cosmétologie, parfumerie, etc. Les travaux des botanistes servent à développer de nouvelles variétés de plantes et à mettre au point des procédés de culture de produits d'origine végétale.

Leurs principales activités consistent à:

Sur le terrain

- effectuer des missions dans des régions parfois lointaines ou d'accès difficile afin d'en connaître la flore;
- établir les inventaires floristiques et la cartographie botanique d'un lieu, recenser les espèces végétales;
- appréhender les invasions ou les régressions d'espèces végétales occasionnées par la pollution et/ou l'intervention humaine;
- aménager des habitats naturels en vue de contrôler le développement des végétaux et d'en protéger la biodiversité;
- prélever des spécimens représentatifs d'une espèce;
- superviser les travaux de culture dans un jardin botanique, une serre, un institut de recherche;
- analyser les plantes et organiser des expositions;

En laboratoire

- procéder à des analyses et comparer les spécimens recueillis à ceux déjà répertoriés;
- décrire, classer, constituer des réserves, des herbiers, des collections;
- manipuler des appareils informatisés sophistiqués;
- préparer des mises en jardin, des mises en serre;
- établir des rapports, transmettre les résultats des recherches et des statistiques (séquençage de gènes, enzymologie, analyses multivariées), donner des indications sur les mesures à prendre;
- créer des brochures d'information pour le compte de laboratoires fédéraux, d'universités ou d'organisations européennes ou internationales traitant de problèmes liés à l'environnement;
- participer régulièrement à des colloques et à des congrès;
- mener des recherches dans la biotechnologie pour améliorer les plantes, augmenter les rendements en biomasse ou en principes actifs.

Environnement de travail

En fonction de leur statut et de l'organisme pour lequel ils travaillent, les botanistes font partie d'équipes pluridisciplinaires composées de biochimistes, de zoologistes, de géologues et d'informaticiens. Une mission en botanique ne dure pas plus de quelques semaines, mais peut impliquer de fréquents déplacements. Pour leurs travaux de recherches ou d'enseignement, ils effectuent régulièrement des tâches d'ordre administratif.

Formation

La formation de botaniste s'acquiert par des études universitaires de biologie de niveau master. Le master est le deuxième cursus de la formation de base universitaire, après le bachelors.

Lieux

- Fribourg;
- Genève;
- Lausanne;
- Neuchâtel.

Remarque: enseignement en anglais.

Pour davantage de détails, voir www.orientation.ch/hautesecoles.

Durée

- 1,5 à 2 ans.

Conditions d'admission

- bachelors en biologie.

Titre obtenu

- master.

Contenu (à titre indicatif)

Cours spécifiques:

- sciences moléculaires du végétal;
- botanique évolutive;
- biologie cellulaire des plantes;
- hormones et développement des plantes;
- écosystèmes;
- interactions plantes et microbes;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/etudes.

Qualités requises

L'exercice de cette profession fait appel à des qualités comme:

- Aptitude à travailler en équipe
- Esprit de synthèse
- Rigueur scientifique
- Sens de l'observation
- Esprit méthodique
- Disposition à de fréquents déplacements

Perspectives professionnelles

Les postes réservés aux botanistes sont peu nombreux. Ceux-ci sont souvent en concurrence avec d'autres scientifiques spécialistes de l'environnement ou de l'agronomie. Les domaines d'emploi les plus fréquents des botanistes sont l'enseignement et la recherche, la conservation dans les musées d'histoire naturelle, le journalisme scientifique ainsi que le conseil scientifique (ONG, environnement et aménagement du territoire plus particulièrement).

Perfectionnement

Les botanistes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- travaux de groupes, congrès, séminaires;
- formations postgrades organisées par les universités, les écoles polytechniques fédérales et les hautes écoles spécialisées dans les domaines de la biologie, de l'environnement et des sciences du vivant;
- master d'enseignement dans le cadre des hautes écoles pédagogiques (HEP) ou des universités;
- doctorat;
- etc.

Pour plus de détails, consulter www.orientation.ch/postgrades.

Professions voisines

- Biochimiste UNI/Biochimiste UNI
- Biologiste UNI/Biologiste UNI
- Entomologiste UNI/Entomologiste UNI
- Microbiologiste UNI/Microbiologiste UNI
- Ornithologue UNI/Ornithologue UNI
- Zoologiste UNI/Zoologiste UNI

Adresses

Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
Maison des Académies
Laupenstrasse 7
Case postale
3001 Berne 1
Tél.: 031 306 93 00
<https://scnat.ch/fr>

Université de Fribourg
Faculté des sciences et de médecine
Chemin du Musée 8
1700 Fribourg
Tél.: 026 300 88 84
<https://www3.unifr.ch/scimed/fr/>

Université de Genève
Faculté des sciences
Département des sciences végétales
Quai Ernest-Ansermet 30
Sciences III
1211 Genève 4
Tél.: 022 379 35 52
<https://biveg.unige.ch/>

Université de Lausanne (UNIL)
Faculté de biologie et de médecine
École de biologie
Amphipôle
1015 Lausanne
Tél.: 021 692 40 10
<https://www.unil.ch/fbm>

Université de Neuchâtel
Faculté des sciences
Institut de biologie
Rue Emile-Argand 11
2000 Neuchâtel
Tél.: 032 718 30 00
<https://www.unine.ch/biologie/home.html>