RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Botaniste

Description et classement font partie des missions du ou de la botaniste. Ce professionnel ou cette professionnelle de terrain et de laboratoire, spécialiste de la biologie végétale, étudie la cartographie botanique d'un lieu, la croissance et la reproduction des plantes.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 8**

Salaire débutant : **2333 €**

Statuts : **Statut fonctionnaire, Statut salarié**

Synonymes : Chercheur / chercheuse en botanique

Secteurs professionnels : Enseignement, Industrie chimique, Recherche

Centres d'intérêt : J'aime communiquer, convaincre, J'aime la nature, J'aime faire des découvertes, Je souhaite protéger la planète



© simonkr/E+/Getty Images

Le métier

L'étude des plantes

Le ou la botaniste est spécialiste des plantes : observer, répertorier, trier et classer la flore, tel est son rôle. Pour étudier les plantes, dans ou hors leur milieu naturel, il lui faut utiliser divers procédés scientifiques tels que des analyses morphologiques (formes), anatomiques (structures internes et externes), phytochimiques (réactions chimiques). Sa mission est d'analyser le développement, la reproduction et la biodégradabilité des végétaux, c'est-à-dire leur décomposition par les micro-organismes.

Des recherches utiles

À quoi servent les recherches effectuées par le ou la botaniste ? Elles portent sur l'utilisation des plantes dans l'industrie alimentaire, en pharmacologie (étude des médicaments et de leur emploi), en cosmétologie (étude des soins du corps), en parfumerie, etc. Il ou elle peut mesurer les effets de la pollution industrielle ou du déboisement sur les milieux naturels, afin de mieux les maîtriser, mais peut également faire avancer la recherche médicale en exploitant les vertus naturellement thérapeutiques d'une plante. Il ou elle peut aussi associer tel pigment d'écorce à une peinture pour fabriquer une couleur à la mode, ou encore utiliser le goût sucré d'une plante comme édulcorant pour des produits diététiques.

Compétences requises

Connaissances scientifiques et minutie

Le ou la botaniste possède des connaissances approfondies en floristique (science des fleurs) et en systématique (détermination et classification des espèces végétales). Toutes ses analyses et conclusions sont réalisées à partir de prélèvements sur le terrain. Sens de l'observation, patience et sens de l'adaptation sont indispensables pour exercer son activité aussi bien sur le terrain que dans son laboratoire. La minutie, lors de manipulations extrêmement délicates, est également recommandée.

Curiosité scientifique

Comme tout chercheur ou toute chercheuse, le botaniste s'informe en lisant la presse spécialisée et présente les résultats de ses travaux lors de colloques ou de congrès. Il ou elle rédige également des rapports et des études pour les publier et les diffuser dans la communauté scientifique.

Rigueur et autonomie

Le ou la botaniste partage son temps entre son laboratoire et le terrain. Pour préparer ses sorties, exploiter les données récupérées sur le terrain, faire des expériences en laboratoire, rédiger un rapport statistique, prendre connaissance de la presse spécialisée internationale, il faut faire preuve d'organisation et de rigueur.

Où l'exercer ?

Sur le terrain et en laboratoire

Le ou la botaniste partage son temps entre des activités de terrain et des analyses en laboratoire. Dans la savane africaine, près d'une rivière canadienne ou au bord d'un chemin de la campagne française, il ou elle se rend là où les plantes réclament son attention. Ces fonctions exigent un travail préparatoire avant de se rendre sur le terrain, de même qu'un travail d'exploitation en aval dans un laboratoire, accompagné d'une minutie de tous les instants. L'activité du ou de la botaniste en laboratoire est au coeur des mutations technologiques, notamment via l'ordinateur qui lui permet de recourir à des technologies sophistiquées.

Un travail de recherche

Ce chercheur ou cette chercheuse est autonome. Vérifier, décrire, classer, rédiger, constituer des réserves, des herbiers, des collections, procéder à des mises en serre ou à des mises en jardin constitue l'essentiel de sa mission. Le métier de botaniste s'exerce exclusivement à travers le poste de chercheur ou de chercheuse ou encore d'enseignant-chercheur ou d'enseignante-chercheuse au sein d'organismes de recherche, de musées d'histoire naturelle, de conservatoires botaniques nationaux, de laboratoires d'universités et d'écoles spécialisées, ou de bureaux d'études. Le ou la botaniste doit lire, alimenter régulièrement ses publications et présenter ses résultats dans des colloques et des congrès.

Les études

Après le bac

5 ans pour obtenir un diplôme d'ingénieur agronome ou un master en biologie ; mais le doctorat (8 ans) est recommandé.

Emploi et secteur

Dans le secteur public

Le rêve de chaque botaniste est d'entrer au Muséum national d'histoire naturelle. Toutefois, comme pour tout établissement de grande renommée, les places y sont très chères. Les chercheurs et les chercheuses peuvent se diriger vers d'autres institutions. Les principaux employeurs sont le CNRS (Centre national de la recherche scientifique), l'Inrae (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement) et l'IRD (Institut de recherche pour le développement). Les possibilités d'emploi sont plus fréquentes dans les universités, les écoles ou les instituts d'agronomie en tant qu'enseignant-chercheur ou enseignante-chercheuse. Les postes dans l'enseignement secondaire (collège, lycée) sont nombreux, mais ne comportent pas d'activité de recherche.

Dans le secteur privé

Le ou la botaniste peut être employé ou employée dans un bureau d'études pour étudier la flore et réaliser des études sectorielles précises liées à l'environnement et à l'aménagement en faisant, par exemple, des diagnostics de pollution d'un milieu. La nécessité de limiter les dommages à la nature s'est concrétisée en effet par une loi rendant obligatoires des études d'impact environnemental. Les laboratoires pharmaceutiques proposent de rares emplois, de même que les établissements horticoles.

Secteur

- Enseignement
- Industrie chimique
- Recherche

Salaire du débutant *

À partir de 2333 euros brut par mois, pour un maître de conférence.

À partir de 3308 euros brut par mois, pour un professeur d'université au Muséum national d'histoire naturelle.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Site du Réseau de botanistes de langue française

Site de la Société botanique de France concourant au progrès des disciplines de la botanique

Muséum national d'histoire naturelle, département biologie des organismes et des populations (zoologie)

Site de l'Inrae (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement)

Site du CNRS (Centre national de la recherche scientifique).

Librairie



PARCOURS

Environnement et développement durable

Paru le 04/11/2024
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centres d'intérêt

J'aime communiquer, convaincre →

J'aime la nature →

J'aime faire des découvertes →

Je souhaite protéger la planète →

Autres métiers à découvrir

Bactériologiste

Écotoxicologue

Halieute

Zoologiste

Océanologue