



# BOTANIKER/IN

Wirtschaftszweig  
Natur · Wissenschaft

## BESCHREIBUNG

ALS EXPERTE FÜR PFLANZENBIOLOGIE STUDIERT DER BOTANIKER  
PFLANZEN IN DER NATUR UND IM LABOR.

### DETAILS

"Abies nordmanniana", "Cucumis sativus" oder auch "Urtica urens".

Der Botaniker, Spezialist für Pflanzenbiologie, versteht unter diesen wissenschaftlichen (lateinischen) Bezeichnungen: Nordmanntanne, Gurke und Brennessel...

Das Beschreiben und Klassifizieren von Pflanzen sowie das Entdecken von Verwendungsmöglichkeiten gehören zu den Aufgaben des Botanikers.

Als Fachmann für Pflanzenbiologie beobachtet, registriert, sortiert und klassifiziert der Botaniker Pflanzen.

Um die Pflanzen innerhalb und ausserhalb ihrer natürlichen Umgebung zu untersuchen, nutzt er verschiedene wissenschaftliche Verfahren: morphologische (Form), anatomische (interne und externe Strukturen) und phytochemische (chemische Reaktionen) Untersuchungstechniken.

Auch studiert er die Entwicklung, Fortpflanzung und biologische Abbaubarkeit (Zersetzung durch Mikroorganismen) der Pflanzen.

Welchen Zweck erfüllen die vom Botanisten durchgeführten Studien?

Sie geben z.B. Auskunft über die Auswirkungen der Industrieverschmutzung oder der Abholzung von Wäldern auf die natürliche Umwelt und helfen diese einzudämmen.  
Durch die Erforschung der natürlichen therapeutischen Tu-

genden tropischer Pflanzen tragen sie zum medizinischen Fortschritt bei. Durch das Mischen von natürlichen Farbpigmenten (Baumrinde) schaffen sie neue Modifarben.

Auch wird der süße Geschmack von Pflanzen als Süßstoff für diätetische Produkte benutzt...

### ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Le botaniste possède des connaissances approfondies en floristique (science des fleurs) et en systématique (détermination et classification des espèces végétales). Sens de l'observation, esprit d'analyse, patience et sens de l'adaptation sont indispensables pour le travail sur le terrain ou en laboratoire. La minutie, lors des manipulations souvent très délicates, est aussi recommandée.

Comme tout chercheur, le botaniste s'informe en lisant la presse spécialisée et présente ses résultats lors de colloques. Il rédige également des rapports et des études en vue de les publier et de les diffuser vers la communauté scientifique.

Le botaniste partage son temps entre son laboratoire et le terrain. Pour préparer ses sorties, pour exploiter les données récupérées sur le terrain, faire des expériences en laboratoire, rédiger un rapport statistique, prendre connaissance de la presse spécialisée internationale... il doit être organisé et rigoureux.

### NICHT REGLEMENTIERTER BERUF

Die Botaniker haben eine Hochschulausbildung mit Abschluss Master oder Doktorat in ihrem Fachbereich absolviert,

# ARBEITSBEDINGUNGEN

## ARBEITSORTE

- Aussen
- Labor

## ARBEITSUMFELD

- in geschlossenen Räumen, sowie im Freien
- allein und im Team

# AUSBILDUNG

## BERUFSVORBEREITENDE ABSCHLÜSSE

- Master
- Bachelor

## BESCHREIBUNG DER AUSBILDUNG

### Allemagne

#### Studienrichtung

- Biologie (B)
- Botanik (M)
- Biologie der Pflanzen (M)

#### Informationen

- Studienwahl
- Zeit
- Bachelor-Bio

**Zugangsvoraussetzungen:** allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder gleichwertiges Diplom+ Zulassungsbeschränkungen (Numerus clausus)

**Einschreibebedingungen:** Antrag auf Zulassung stellen bis 15.7. (Wintersemester) oder 15.1. (Sommersemester) entweder direkt bei den Hochschulen bzw. über [www.hochschulstart.de](http://www.hochschulstart.de) oder auch über [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)

#### Studium

Wer Biologie studiert, braucht ein Grundverständnis für Mathematik, Chemie und Physik. Die Laborarbeit erfordert Geschick, Verantwortungsbewusstsein und Sorgfalt.

Am Anfang stehen die klassischen Disziplinen auf dem Stundenplan: Zoologie, Botanik, Genetik, zell- und Entwicklungsbiologie, Evolutionsbiologie, Mikrobiologie und Ökologie. Schwerpunkte ab dem vierten Semester: Meeresbio-

logie, Neurobiologie, Botanik, Immunologie...Es variiert von Uni zu Uni. Spezialisierungen im Master.

### Autriche

#### Studienrichtung

- Biologie (B)
- Botanik (M)
- Pflanzenwissenschaft (M)

#### Informationen

- Studienwahl
- Studienbeginn

**Zugangsvoraussetzungen: Matura oder gleichwertiges Diplom + Aufnahmeverfahren (schriftlichen Prüfung)**

Dabei werden Kompetenzen aus folgenden Bereichen überprüft:

- studienspezifisches Wissen aus dem vorgegebenen Prüfungsstoff
- Textverständnis anhand eines fachbezogenen Textes
- allgemein-kognitive Kompetenzen

### Belgique

#### Filière

sciences biologiques

### Sites de référence

- Enseignement
- Studyin-Belgium
- SIEP

### Conditions d'admission

Diplôme de fin d'études secondaires classiques/secondaires générales reconnu équivalent par la procédure belge d'homologation: demande à faire pour le 15 juillet

Service Equivalences

**Inscriptions:** de juillet à fin septembre (fin août pour l'UCL, UNamur)

### Etudes

#### Formations directes

Bachelier: sciences biologiques

Master:

- Master en Biologie des organismes et écologie
- Master en Sciences biologiques
- Doctorat en Sciences (Univ, +3 ans)

### Autres formations: bio-ingénieur / sciences agronomiques

## France

### Filière

- Sciences - technologies - santé: sciences de la vie

Les études commencent par une formation généraliste dans le domaine de la biologie au cours de la licence (1er cycle universitaire). Une spécialisation n'intervient qu'en master

### Sites de référence

- ONISEP
- AdmissionPostBAC

### Conditions d'admission:

Diplôme de fin d'études secondaires classiques/secondaires générales (pour l'admission en licence). Pour l'accès en 1ère année de master: diplôme de licence ou équivalent dans le domaine des sciences biologiques (ou équivalent): admission sur dossier des candidats.

Inscriptions: préinscription obligatoire sur APB du 20 janvier au 20 mars

### Etudes

Master rech. biologie et technologie du végétal spécialité biologie intégrative : gène, plante, agrosystème

## Luxembourg

pas de formation en botanique. L'UniLu n'offre qu'une formation généraliste en biologie: Filière Sciences de la vie: biologi

**Conditions d'admission: Diplôme de fin d'études secondaires classiques/ secondaires générales; sélection sur dossier**

**Inscriptions** jusqu'au mi-juillet

## Royaume-Uni

### Subject

- Biology / biological sciences/ plant biology

### Search for courses:

- UCAS

Ranking:

- The Complete University Guide (<http://www.thecompleteuniversityguide.co.uk>)

### Conditions of admission:

Secondary school leaving diploma or equivalent; A Level in Biology and (Chemistry or Mathematics or Physics); see the website of the university for more details+ test of English

**Applications:** Apply before 15th October (Oxford/Cambridge) and 15th January (all other universities)

## Suisse

### Filière

- Bachelor =biologie / Biologie
- Master= spécialisation en physiologie et écologie et des plantes / Life Sciences: Plant Sciences (master spécialisé: UZH )

### Sites de référence

- Orientation
- SwissUniversities

### Conditions d'admission:

Diplôme de fin d'études secondaires (sauf section A)

**Inscriptions:** préinscription en ligne sur le site de l'université à faire jusqu'au 30 avril

## TEILZEITAUSBILDUNGEN

## Allemagne

Nous n'avons pas trouvé de formation à distance en "Botanik".

### Site de référence

- Studienwahl

## Belgique

Retrouvez les adresses des établissements sur le site de la

Communauté Française de Belgique (<http://www.enseignement.be/>) rubrique "Annuaire".

- **Enseignement supérieur à distance:** n'existe pas en Belgique francophone.
- **Enseignement de promotion sociale:** pas de formation en botanique.
- **Cours à horaire décalé** (en soirée): gérés par chaque université. Connectez-vous sur le site web de l'université pour en savoir plus.

A l'heure actuelle, pas de formations à horaire décalé dans le domaine de la botanique!

## France

- Catalogue des formations universitaires à distance (<http://www.formasup.fr/>)
- Centre National de l'Enseignement à Distance (<http://www.cned.fr/>)
- Conservatoire National des Arts et Métiers (<http://www.cnam.fr/>) (cours du soir et à distance)

Pas de formation diplômante et à distance en botanique.

## Luxembourg

Pas de formation à temps partiel dans ce domaine.

## Royaume-Uni

- British Council
- Study2U
- The Open University

## Suisse

Consultez le site de l'enseignement universitaire à distance (<http://www.fernuni.ch/>)

A l'heure actuelle, pas de formation à distance en botanique.

## KONTAKT

**Ministère de l'enseignement supérieur et de la  
recherche/Centre de documentation et d'infor-  
mation su**

18-20, Montée de la Pétrusse  
L-2327 Luxembourg

Tel: 247-88650  
Fax: 26 19 01 04

E-mail: [info@cedies.public.lu](mailto:info@cedies.public.lu)  
Web: <http://www.cedies.public.lu/>

## ÄHNLICHE BERUFE

- Landschaftsgestalter/in