

Description

Les entomologistes sont des spécialistes des insectes (90% des espèces du règne animal), de leur mode de vie, de leur reproduction, de leur rôle dans les écosystèmes et de leur action sur l'environnement. Ils effectuent des recherches et des travaux de terrain en vue d'étudier les caractères spécifiques des espèces et leur développement.

Leurs principales activités consistent à :

Sur le terrain

- établir des inventaires et recenser les espèces d'insectes d'une région ou d'un lieu pour le compte d'universités, du Fonds national de la recherche scientifique ou du Centre suisse de cartographie de la faune;
- récolter des spécimens, étudier leur comportement et leur rôle dans la propagation des maladies des plantes cultivées, vergers et vignes, pour le compte de stations fédérales de recherche en agronomie ou pour des industries chimiques;
- étudier des insectes en tant qu'indicateurs des propriétés écologiques d'un lieu (de l'eau en particulier) pour le compte de bureaux privés d'études d'impact;

En laboratoire

- analyser des insectes vecteurs de maladies, tester en laboratoire, faire des élevages et vérifier les solutions trouvées;
- collaborer à des projets de recherche d'instituts fédéraux et de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), prendre part à des programmes de coopération technique;
- mettre au point des mesures de lutte biologique ou chimique contre les insectes nuisibles, les vérifier;
- expérimenter des substances nouvelles sur les insectes; procéder à des analyses chimiques et biologiques de nouveaux composés et proposer des applications pratiques pour les industries chimiques et alimentaires;
- dans un musée, conserver, entretenir et mettre à jour des collections, organiser des expositions et des visites, élaborer des documents didactiques;
- donner des cours de perfectionnement aux enseignants des écoles secondaires et supérieures;
- informer le public.

Environnement de travail

En fonction de leur statut et de l'organisme pour lequel ils travaillent, les entomologistes collaborent avec des spécialistes d'autres domaines: chimistes, géographes, urbanistes-aménagistes, sociologues, hydrogéologues, médecins, botanistes, conservateurs de la faune. De ce fait, ils touchent à plusieurs disciplines: anatomie comparée, écologie, écophysiologie, éthologie, génétique des populations, etc. Pour leur activité d'enseignement et leurs travaux de laboratoire, les entomologistes effectuent des tâches d'ordre administratif.

Formation

La formation d'entomologiste s'acquiert par un doctorat consécutif à des études universitaires en biologie.

Lieux

- Fribourg, Genève, Neuchâtel et Lausanne.

Durée

- 3 à 5 ans.

Conditions d'admission

- master en biologie avec spécialisation en zoologie.

Titre obtenu

- doctorat.

Contenu

Durant sa thèse, le doctorant mène un projet de recherche encadré par un chercheur confirmé, le directeur de thèse (souvent un professeur de la faculté). En principe, le chercheur encadrant définit avec le doctorant, le sujet de la thèse et discute avec lui régulièrement pour faire le point sur l'avancée de son projet.

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

Qualités requises

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

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

Perspectives professionnelles

Les places de travail réservées aux entomologistes sont peu nombreuses. L'enseignement, la recherche et le conseil scientifique (protection de l'environnement, de la nature et du paysage) leur ouvrent aussi des débouchés, tout comme les musées ou les bureaux d'études d'impact.

Perfectionnement

Les entomologistes peuvent envisager les perfectionnements suivants:

- travaux de groupes, congrès, séminaires;
- formations postgrades organisées par les universités, les écoles polytechniques 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 HEP ou des universités;
- etc.

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

Professions voisines

- Biochimiste UNI/Biochimiste UNI
- Biologiste UNI/Biologiste UNI
- Botaniste UNI/Botaniste UNI
- Microbiologiste UNI/EPF/Microbiologiste UNI/EPF
- 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
<http://www.sciencesnaturelles.ch/organisations/scnat>

Info fauna
Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF)
Av. de Bellevaux 51
2000 Neuchâtel
Tél.: 032 718 36 00
<http://www.cscf.ch>

Université de Fribourg
Faculté des sciences et de médecine
Ch. du Musée 8
1700 Fribourg
Tél.: +41 (0)26 300 88 84
<http://www3.unifr.ch/scimed/fr/>

Université de Genève - Faculté des sciences
Département de génétique et évolution
Bd d'Yvoy 4
1205 Genève
Tél.: 022 379 67 70
<http://www.unige.ch/sciences/biologie>

Université de Lausanne (UNIL)
Ecole de biologie - Faculté de biologie et de médecine
Amhipôle
1015 Lausanne
Tél.: 021 692 4010
<http://www.unil.ch/fbm>

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