



unine

UNIVERSITÉ DE
NEUCHÂTEL

FACULTÉ DES SCIENCES

Bachelor en biologie

L'institut de biologie : une tradition d'excellence

L'Institut de biologie de l'Université de Neuchâtel, responsable de l'enseignement de ce bachelor, est composé d'une dizaine de laboratoires.

Les activités de recherche principales sont orientées vers les interactions à tous les niveaux d'organisation du monde vivant : intracellulaires, tissulaires, entre organismes d'une même espèce ou d'espèces différentes. D'autres thèmes de recherche apparentés sont notamment l'évolution des espèces, des populations et des communautés, la formation des chloroplastes et des vacuoles, la formation du bois.

Atouts spécifiques

Un très bon taux d'encadrement permet un contact aisé avec les membres du corps enseignant ; plusieurs cours, travaux pratiques ou excursions se donnent en équipes relativement restreintes. Cette proximité est favorable au développement personnel et à l'acquisition de l'autonomie, préparant de manière adéquate aux conditions d'études du master.

Enseignement

- Formes d'enseignement très variées, en salle, en laboratoire ou sur le terrain
- Nombreuses approches concrètes

Encadrement

- Disponibilité des professeurs et des autres enseignants
- Nombreux travaux en petits groupes dès la 2^e année

Recherche et application

- Forte intégration des résultats de la recherche à l'enseignement
- Ouverture à la vie professionnelle par l'étude de cas concrets

Titre décerné

Bachelor of Science en biologie

Crédits

180 ECTS, 6 semestres

Langue d'enseignement

Français

Conditions d'admission

La formation est ouverte à tout détenteur d'une maturité reconnue par la Confédération ou d'un titre jugé équivalent.

Délai d'inscription

30 avril pour la rentrée d'automne (mi-septembre)
Début du bachelor : semestre d'automne

Immatriculation

Bureau des immatriculations
Av. du 1^{er}-Mars 26
CH-2000 Neuchâtel
+41 32 718 10 00
www.unine.ch/immatriculation

Contact et information

Secrétariat de la Faculté des sciences
Rue Emile-Argand 11
CH-2000 Neuchâtel
Suisse
+41 32 718 21 00
conseil.sciences@unine.ch

Juillet 2017





Compétences acquises et objectifs

Le Bachelor en biologie a pour ambition de fournir une approche large et la plus complète possible de la biologie pour permettre aux étudiants de faire leur choix au moment de poursuivre leurs études de master.

La formation met l'accent sur les aspects suivants :

- La volonté de comprendre l'ensemble des niveaux d'organisation du monde vivant, de la molécule à l'écosystème, en passant par les organismes, les populations et les communautés. Ces niveaux sont abordés de manière équilibrée tout au long de la formation ; une attention particulière est portée sur les interactions entre les êtres vivants, mais aussi entre eux et leur milieu.
- Une approche concrète de la biologie par de nombreux travaux pratiques en laboratoire, mais surtout une part importante dévolue aux activités de terrain, spécialement en 2^e et 3^e années. De nombreuses sorties sont au programme, consacrées soit à l'enseignement sur le terrain par les professeurs soit à des travaux d'observation ou d'expérimentation individuels ou en groupe.

Mobilité

Après 2 semestres d'études, les étudiants ont la possibilité de séjourner un ou deux semestre(s) dans une université appartenant au réseau de mobilité de la Faculté des sciences. Ils peuvent acquérir 30 ou 60 ECTS, moyennant la conclusion préalable d'un contrat d'études permettant la reconnaissance des crédits obtenus en Suisse ou à l'étranger.

Perspectives professionnelles

Grâce à sa très large palette de thèmes abordés, la formation en biologie offerte à l'Université de Neuchâtel permet un accès aisé à l'ensemble des Masters en biologie à Neuchâtel ou dans d'autres Hautes écoles. Elle constitue également une base indispensable pour certaines filières d'enseignements en sciences, via une Haute école pédagogique.

Plan d'études

1^{re} année

- Bases de biologie
- Chimie
- Physique
- Mathématiques
- Géologie

2^e et 3^e années

- Microbiologie
- Ecologie et évolution
- Comportement et vertébrés
- Insectes et plantes
- Biologie fonctionnelle
- Méthodologie scientifique et statistique
- Modules d'apprentissages par problème (APP)
- Cours et TP à option

Pour en savoir plus

www.unine.ch/bachelor
www.unine.ch/sciences

