



**unine**

UNIVERSITÉ DE  
NEUCHÂTEL

FACULTÉ DES SCIENCES

## Bachelor en biologie

### Une voie concrète vers une transition écologique

Dans une période traversée par des débats accrus autour des changements climatiques, de la limitation des ressources, de l'agriculture durable et de la durabilité, le Bachelor en biologie de l'Université de Neuchâtel offre aux étudiant-e-s la possibilité d'acquérir des connaissances dans des domaines variés, leur fournissant ainsi une approche complète de la biologie. Cela leur permettra de se préparer à agir concrètement, dans une société en transition, pour un tournant écologique visant la protection de la nature.

Une attention particulière est portée aux interactions entre les êtres vivants, mais aussi entre eux et leur milieu. D'autres thèmes abordés dans le cadre des études de Bachelor sont notamment l'évolution des espèces, des populations et des communautés, l'écologie et l'écologie des populations, ainsi que la biodiversité.

### 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 professeur-e-s et des enseignant-e-s
- Nombreux travaux en petits groupes dès la 2<sup>e</sup> 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 toute personne détentrice 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<sup>er</sup>-Mars 26  
CH-2000 Neuchâtel  
+41 32 718 10 00  
[www.unine.ch/immatriculation](http://www.unine.ch/immatriculation)

### Contact et information

Secrétariat de la Faculté des sciences  
Rue Emile-Argand 11  
CH-2000 Neuchâtel  
+41 32 718 21 00  
[conseil.sciences@unine.ch](mailto:conseil.sciences@unine.ch)

Septembre 2019





### 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 étudiant-e-s 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<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années. De nombreuses sorties sont au programme, consacrées soit à l'enseignement sur le terrain par les professeur-e-s soit à des travaux d'observation ou d'expérimentation individuels ou en groupe.

### Mobilité

Après 2 semestres d'études, il est possible de séjourner un ou deux semestre(s) dans une université appartenant au réseau de mobilité de la Faculté des sciences. Les étudiant-e-s 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<sup>re</sup> année

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

#### 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> 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](http://www.unine.ch/bachelor)  
[www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

