



# unine

UNIVERSITÉ DE  
NEUCHÂTEL

FACULTÉ DES SCIENCES

## Bachelor en sciences et sport

### Une formation sur mesure pour les futurs enseignant-e-s

Le Bachelor en sciences et sport permet aux personnes désireuses de s'orienter vers l'enseignement de branches scientifiques et du sport au secondaire I d'acquérir un titre qui leur ouvre directement (sans devoir effectuer de complément) les portes de la Haute école pédagogique BEJUNE.

Cette formation, bien que pluridisciplinaire, assure une base solide dans les branches scientifiques proposées. En effet, les étudiant-e-s suivent une première année propédeutique de la branche principale choisie, ils et elles acquièrent ainsi toutes les matières indispensables à la formation de base de tout-e scientifique : physique, chimie et mathématiques.

### Atouts spécifiques

Perspectives concrètes d'enseignement au secondaire I en sport, biologie et mathématiques. La personne titulaire du bachelor a la possibilité de compléter sa formation dans certains Masters de l'Université de Neuchâtel en fonction des orientations et des cours optionnels choisis.

### Perspectives professionnelles

Enseignement au secondaire I (en fonction des options choisies):

- Sport
- Mathématiques
- Sciences de la nature

En fonction des options choisies, et sous réserve d'éventuels rattrapages, il est aussi possible de poursuivre sa formation dans certains cursus de master de l'UniNE (Master en mathématiques avec mineur en sport ou Master en biologie).

### Titre décerné

Bachelor of Science en sciences et sport

### 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)

### Service des Sports

Av. du 1<sup>er</sup>-Mars 26  
CH-2000 Neuchâtel  
+41 32 718 1140  
[service.sport@unine.ch](mailto:service.sport@unine.ch)  
[www.unine.ch/sports](http://www.unine.ch/sports)





## Compétences acquises et objectifs

### Biologie

La formation en biologie de l'Université de Neuchâtel 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.

### Mathématiques

Les mathématiques sont à la fois un langage et une science. C'est ce langage extrêmement précis et codifié qui a permis les applications des mathématiques d'abord à l'astronomie, à la physique et aux sciences de l'ingénieur, ensuite à l'économie, la médecine et la biologie.

Les études en bachelor et en master mettent l'accent sur les mathématiques comme science, avec ses méthodes propres, en particulier la généralité, l'abstraction et la démonstration des résultats.

L'orientation mathématiques de cette formation est axée sur les connaissances de bases de la discipline (analyse, algèbre, géométrie, probabilités, etc.), ainsi que des éléments indispensables d'autres disciplines complémentaires. Elle contribue à développer les qualités suivantes: goût pour les problèmes et l'abstraction, rigueur, précision, esprit d'analyse, imagination, capacité à rédiger.

### Sport

La formation en Sciences et Pratiques du Sport (SePS) de l'Université de Neuchâtel s'adresse aux personnes sportives et curieuses, passionnées par le mouvement sous toutes ses formes et qui aiment communiquer leur plaisir à pratiquer une activité physique. La formation met également l'accent sur des notions telles que « sport et santé » et « éducation par le sport ».

Le cursus demande une grande polyvalence sportive ainsi qu'un intérêt pour toute forme de mouvement. Il faut également posséder une bonne condition physique issue de la pratique régulière d'une ou de plusieurs activités.

## Plan d'études

### Biologie

#### 1<sup>re</sup> année

- Bases de biologie
- Chimie
- Physique
- Mathématiques générales

#### 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années

- Microbiologie
- Ecologie et évolution
- Méthodologie
- Insectes et invertébrés
- Biologie fonctionnelle
- Cours à option

### ou Mathématiques

#### 1<sup>re</sup> année

- Calcul différentiel et intégral
- Algèbre linéaire et probabilités
- Physique

#### 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> années

- Analyse et Topologie
- Mesures et géométrie ou Analyse appliquée et algèbre
- Cours à option

### Sport

Cours à suivre durant les 3 ans en sciences et pratiques du sport (SePS)

### Pour en savoir plus

[www.unine.ch/bachelor](http://www.unine.ch/bachelor)

[www.unine.ch/sciences](http://www.unine.ch/sciences)

