



unine

UNIVERSITÉ DE
NEUCHÂTEL

FACULTÉ DES SCIENCES

Bachelor en sciences et sport

Une formation sur mesure pour les futurs enseignants

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 étudiants suivent une première année propédeutique de la branche principale choisie, l'étudiant acquiert ainsi toutes les matières indispensables à la formation de base de tout bon scientifique: physique, chimie et mathématiques.

Atouts spécifiques

Perspectives concrètes d'enseignement au secondaire I en sport, biologie et mathématiques. Le 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

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 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

Service des Sports

Av. du 1^{er}-Mars 26
CH-2000 Neuchâtel
Suisse
+41 32 718 1140
service.sport@unine.ch
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^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.

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 sportifs curieux, passionnés 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 ».

Plus qu'un sportif d'élite spécialiste d'une branche, l'étudiant doit faire preuve d'une grande polyvalence sportive ainsi que d'un intérêt pour toute forme de mouvement. Il doit également posséder une bonne condition physique issue de la pratique régulière d'une ou de plusieurs activités.

Plan d'études

Biologie

1^{re} année

- Bases de biologie
- Chimie
- Physique
- Mathématiques générales

2^e et 3^e années

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

ou Mathématiques

1^{re} année

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

2^e et 3^e 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

www.unine.ch/sciences

