

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

## Histologie animale et botanique générale (3BL1206)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
<b>Bachelor en biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en mathématiques</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en science des données</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Bachelor en sciences et sport (biologie)</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3
<b>Pilier B A - biologie</b>	<b>Cours: 2 ph</b>	Voir ci-dessous	3

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

### Equipe enseignante

Dr. Franck GIRARD (animale) et Prof. Jason GRANT (botanique)

### Contenu

**Histologie animale :** Les différents sujets abordés dans ces cours permettront également aux étudiant-e-s de première année de la filière Biologie de se familiariser avec les grands concepts de l'histologie animale (essentiellement humaine, mais les notions générales sont largement applicables aux autres mammifères). Les objectifs de ces cours seront d'acquérir de solides connaissances sur la structure détaillée des cellules, des tissus et des organes du corps humain. L'accent sera porté en particulier sur les corrélations entre structures et fonctions, une notion fondamentale lorsqu'il s'agit de comprendre le fonctionnement d'un organisme vivant.

Plan des cours:

- Introduction à l'histologie - Concepts généraux - Les méthodes de l'histologie.
- Le tissu épithélial
- Le tissu conjonctif
- Le tissu nerveux
- Le tissu musculaire
- Le sang.

**Botanique:**

Dans la partie botanique, nous étudierons les principaux groupes de plantes du monde entier, y compris les algues, les bryophytes, les ptéridophytes, les gymnospermes et les plantes à fleurs, en abordant l'anatomie, la morphologie et l'identification. Les trois laboratoires visent à développer les compétences en matière d'identification des plantes à l'aide de guides et de clés de terrain, et à comprendre les schémas d'évolution et la diversification des espèces.

Objectifs d'apprentissage :

- Acquisition de vocabulaire pour la terminologie morphologique des plantes afin de faciliter l'identification, la communication et la description des espèces
- Identifier les principaux groupes de plantes dans le monde
- Décrire les types de reproduction végétative et sexuelle des plantes

### Forme de l'évaluation

Examen écrit de 1h, QCM et questions à développer.

### Documentation

Histologie animale : Support de cours sur Moodle & ressource online « microscopie virtuelle » de l'Université de Fribourg. Botanique: support de cours sur Moodle.

### Pré-requis

Notions fondamentales de biologie cellulaire

### Forme de l'enseignement

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

**Histologie animale et botanique générale (3BL1206)**

Cours ex-cathedra