

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Introduction pratique B (EXC/TP) (3BL1229)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Bachelor en biologie	TP: 4 dj Excursion: 3 dj	Voir ci-dessous	3
Bachelor en sciences et sport (biologie)	TP: 4 dj Excursion: 3 dj	Voir ci-dessous	3
Pilier B A - biologie	TP: 4 dj Excursion: 3 dj	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

Prof. Jason Grant, Triki Zegni et des assistants

Contenu

Histologie animale: 3 travaux pratiques, ayant chacun une ou plusieurs thématiques spécifiques, sont mis en place :

TP 1 : 15 avril 2026 les tissus épithéliaux

TP 2 : 22 avril 2026 les tissus de soutien et squelettique

TP 3 : 29 avril 2026 les muscles et nerfs

Chaque TP donnera l'occasion aux étudiants d'observer des lames histologiques au microscope optique. Ils pourront effectuer des dessins d'observation, remplir des questionnaires leur permettant d'aller plus en profondeur dans la recherche documentaire et pourront légendier et conserver des planches couleurs.

Botanique : 3 travaux pratiques, ayant chacun une ou plusieurs thématiques spécifiques

TP 4 : 6 mai 2026 Bryophytes, ptéridophytes, Gymnospermes

TP 5 : 13 mai 2026 Monocotylédones

TP 6 : 20 mai 2026 Dicotylédones

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 :

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

Forme de l'évaluation

Les TP histologie et botanique sont évalués sous la forme d'un examen le 27 mai 2026

La partie histologie animale compte pour 50% de la note finale et la partie botanique compte pour 50% de la note finale. Les deux parties sont évaluées comme suit:

Histologie animale: CC noté

Les étudiants doivent rendre 2 dessins d'observation scientifiques à choix durant les 3 séances de TP. La moyenne des 2 dessins (ou 2 meilleurs sur 3) constitue la note de la partie histologie animale. Cela compte pour une partie de la note (50%) des TP's Histologie animale.

Botanique.

La présence à tous les travaux pratiques est requise pour l'obtention des crédits. Toute absence doit être justifiée par des motifs valables tel qu'indiqué dans le règlement d'études et d'examen de la Faculté des sciences (certificat médical, décès d'un proche, etc.). En cas d'échec au contrôle continu, une séance de rattrapage sera organisée avec l'assistant de cours avant le 30 août 2025.

Botanique : CC noté

La présence à tous les travaux pratiques est requise pour l'obtention des crédits. Toute absence doit être justifiée par des motifs valables tel

- Faculté des sciences
- www.unine.ch/sciences

Introduction pratique B (EXC/TP) (3BL1229)

qu'indiqué dans le règlement d'études et d'examens de la Faculté des sciences (certificat médical, décès d'un proche, etc.). L'examen final aura lieu sous forme d'un examen le 27 mai 2026. Durée limitée de 60 minutes. Contenu de l'examen : uniquement la matière vue durant les TP ainsi que la documentation mise à disposition sur la plateforme Moodle. En cas d'échec à l'examen, une séance de rattrapage sera organisée avant le 30 août 2026. La séance de rattrapage durera 60 minutes et se déroulera sous forme d'un questionnaire numérique accessible via la plateforme Moodle.

Modalités de rattrapage

En cas d'échec à l'examen, une séance de rattrapage 60 minutes sera organisée avant le 30 août 2026. (cf. forme d'évaluation)

Documentation

Histologie animale:

Les TP ont été préparés à l'aide des livres suivants. La plupart d'entre eux sont accessibles à la bibliothèque de l'Université de Neuchâtel :

« Junqueira's Basic Histology » par Anthony L. Mescher

« Histology: a text and atlas » par Michael H. Ross & Wojciech Pawlina

« Histologie Humaine » par Stevens & Lowe

« Atlas d'histologie fonctionnelle de Wheater » par Young, Lowe, Stevens & Heath

Une plateforme informatique mise à disposition par l'Université de Fribourg est utilisée durant les TP et est accessible en tout temps. La documentation (présentations PowerPoint, questionnaires, planches, etc.) est disponible sur Moodle.

Histologie botanique: Support de cours sur Moodle

Pré-requis

Introduction pratique A

Forme de l'enseignement

Histologie animale: travaux pratiques

Histologie botanique: travaux pratiques