

Piliers en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

| Pilier 40 ECTS | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|--|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Mode d'évaluation |
| 2ème et 3ème années | | | | | |
| Module de bases de biologie I | | | 15 ECTS | | |
| Des molécules aux cellules | 4 | A | 4 | Profs J.-M. Neuhaus , F. Kessler et Dr E. Demarsy | Ecrit, 2 heures |
| Génétique | 2 | A | 2 | Prof. G. Roeder | |
| Développement des organismes | 2 | A | 2 | Profs F. Kessler et L. Michalik | Ecrit, 1 heure |
| TP Bases de biologie | 2 | A | 2 | Profs J. Koella , F. Kessler et assist. | |
| Invertébrés I | 1 | A | 1 | MER C. Le Bayon | Ecrit, 1 heure |
| Protistes I | 1 | A | 1 | Dr E. Lara | |
| TP Protistes et invertébrés | 2 | A | 2 | Prof. E. Mitchell , Dr E. Lara et assist. | |
| EXC Biologie générale | 6 dj | A | 1 | Prof. J.-M. Neuhaus et al. | CC (non noté) |
| Module de bases de biologie II | | | 16 ECTS | | |
| Histologie | 2 | P | 2 | Prof. M. Voordouw | Ecrit, 1 heure |
| Biologie cellulaire | 1 | P | 1 | Prof. J-M Neuhaus et al. | |
| TP Histologie | 4 | P | 4 | Prof. M. Voordouw | CC (non noté) |
| Physiologie générale | 3 | P | 3 | Dr A. Prévot | Ecrit, 2 heures |
| Diversité de la vie | 2 | P | 2 | Profs R. Bshary* et P. Junier | |
| Invertébrés II | 1 | P | 1 | Profs E. Mitchell* et B. Benrey | Ecrit, 1 heure |
| TP Invertébrés II | 1 | P | 1 | Prof. E. Mitchell et assist. | |
| TP Botanique générale | 7 dj | P | 2 | Dr J. Grant et assist. | CC (noté) |
| Modules à choix | | | 9 ECTS | | |
| Modules à choix en biologie # | | | | | |
| Total 2ème et 3ème années | | | 40 ECTS | | |

Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} année du plan d'études du B Sc en biologie 2016-2017 en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie. De plus, en cas de divergences entre les modules du présent plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2016-2017, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de Faculté, secretariat.sciences@unine.ch

Piliers en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

| Pilier 70 ECTS | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|--|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Mode d'évaluation |
| 1^{ère} année | | | | | |
| Module de bases de biologie I | | | 15 ECTS | | |
| Des molécules aux cellules | 4 | A | 4 | Profs J.-M. Neuhaus , F. Kessler et Dr E. Demarsy | Ecrit, 2 heures |
| Génétique | 2 | A | 2 | Prof. G. Roeder | |
| Développement des organismes | 2 | A | 2 | Profs F. Kessler et L. Michalik | Ecrit, 1 heure |
| TP Bases de biologie | 2 | A | 2 | Profs J. Koella , F. Kessler et assist. | |
| Invertébrés I | 1 | A | 1 | MER C. Le Bayon | Ecrit, 1 heure |
| Protistes I | 1 | A | 1 | Dr E. Lara | |
| TP Protistes et invertébrés | 2 | A | 2 | Prof. E. Mitchell , Dr E. Lara et assist. | CC (non noté) |
| EXC Biologie générale | 6 dj | A | 1 | Prof. J.-M. Neuhaus et al. | |
| Module de bases de biologie II | | | 16 ECTS | | |
| Histologie | 2 | P | 2 | Prof. M. Voordouw | Ecrit, 1 heure |
| Biologie cellulaire | 1 | P | 1 | Prof. J-M Neuhaus et al. | |
| TP Histologie | 4 | P | 4 | Prof. M. Voordouw | CC (non noté) |
| Physiologie générale | 3 | P | 3 | Dr A. Prévot | Ecrit, 2 heures |
| Diversité de la vie | 2 | P | 2 | Profs R. Bshary* et P. Junier | |
| Invertébrés II | 1 | P | 1 | Profs E. Mitchell* et B. Benrey | Ecrit, 1 heure |
| TP Invertébrés II | 1 | P | 1 | Prof. E. Mitchell et assist. | |
| TP Botanique générale | 7 dj | P | 2 | Dr J. Grant et assist. | CC (noté) |
| Total 1^{ère} année | | | 31 ECTS | | |

Piliers en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

| Pilier 70 ECTS | | | | | |
|--|-----------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Mode d'évaluation |
| 2^{ème} et 3^{ème} années | | | | | |
| Module propédeutique I | | | 10 ECTS | | |
| Chimie générale I | 2 | A | 2 | Dr J. Gradinaru | Ecrit, 2 heures |
| Chimie organique | 2 | A | 2 | Prof. R. Deschenaux | |
| Mathématiques générales et exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | Ecrit, 2 heures |
| Introduction à la statistique et exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | |
| Module propédeutique II | | | 8 ECTS | | |
| Chimie générale II | 2 | P | 2 | Prof. E. Joseph | Ecrit, 1 heure |
| TP Chimie analytique I | 3 | P | 3 | Prof. S. von Reuss | CC (noté) |
| Chimie analytique I | 3 ¹⁾ | P | 2 | Dr E. Abou-Mansour | Ecrit, 1 heure |
| Exercices Chimie analytique I | 1 | P | 1 | Dr E. Abou-Mansour | |
| Modules à choix | | | 21 ECTS | | |
| Modules à choix en Biologie # | | | | | |
| Total 2^{ème} et 3^{ème} années | | | 39 ECTS | | |

Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} année du plan d'études du B Sc en biologie 2016-2017, en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.

¹⁾ **Le cours a lieu durant 9 semaines sur 14.**

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2016-2017, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de Faculté, secretariat.sciences@unine.ch

Piliers en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

| Pilier 90 ECTS | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|--|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Mode d'évaluation |
| 1^{ère} année | | | | | |
| Module de bases de biologie I | | | 15 ECTS | | |
| Des molécules aux cellules | 4 | A | 4 | Profs J.-M. Neuhaus , F. Kessler et Dr E. Demarsy | Ecrit, 2 heures |
| Génétique | 2 | A | 2 | Prof. G. Roeder | |
| Développement des organismes | 2 | A | 2 | Profs F. Kessler et L. Michalik | Ecrit, 1 heure |
| TP Bases de biologie | 2 | A | 2 | Profs J. Koella et F. Kessler | |
| Invertébrés I | 1 | A | 1 | MER C. Le Bayon | Ecrit, 1 heure |
| Protistes I | 1 | A | 1 | Dr E. Lara | |
| TP Protistes et invertébrés | 2 | A | 2 | Prof. E. Mitchell et Dr E. Lara | |
| EXC Biologie générale | 6 dj | A | 1 | Prof. J.-M. Neuhaus et al. | CC (non noté) |
| Module de bases de biologie II | | | 16 ECTS | | |
| Histologie | 2 | P | 2 | Prof. M. Voordouw | Ecrit, 1 heure |
| Biologie cellulaire | 1 | P | 1 | Prof. J-M Neuhaus et al. | |
| TP Histologie | 4 | P | 4 | Prof. M. Voordouw | CC (non noté) |
| Physiologie générale | 3 | P | 3 | Dr A. Prévot | Ecrit, 2 heures |
| Diversité de la vie | 2 | P | 2 | Profs R. Bshary* et P. Junier | |
| Invertébrés II | 1 | P | 1 | Profs E. Mitchell et B. Benrey | Ecrit, 1 heure |
| TP Invertébrés II | 1 | P | 1 | Prof. E. Mitchell et assist. | |
| TP Botanique générale | 7 dj | P | 2 | Dr J. Grant et assist. | CC (noté) |
| Total 1^{ère} année | | | 31 ECTS | | |

Piliers en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

| Pilier 90 ECTS | | | | | |
|--|-----------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------------------|
| Modules / enseignements | Périodes hebdo. | Semestre | ECTS par module/ enseignement | Enseignant-e-s | Mode d'évaluation |
| 2^{ème} et 3^{ème} années | | | | | |
| Module propédeutique I | | | 10 ECTS | | |
| Chimie générale I | 2 | A | 2 | Dr J. Gradinaru | Ecrit, 2 heures |
| Chimie organique | 2 | A | 2 | Prof. R. Deschenaux | |
| Mathématiques générales et exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | Ecrit, 2 heures |
| Introduction à la statistique et exercices | 2 | A | 3 | Prof. M. Zuber | |
| Module propédeutique II | | | 8 ECTS | | |
| Chimie générale II | 2 | P | 2 | Prof. E. Joseph | Ecrit, 1 heure |
| TP Chimie analytique I | 3 | P | 3 | Prof. S. von Reuss | CC (noté) |
| Chimie analytique I | 3 ¹⁾ | P | 2 | Dr E. Abou-Mansour | Ecrit, 1 heure |
| Exercices Chimie analytique I | 1 | P | 1 | Dr E. Abou-Mansour | |
| Modules à choix | | | 41 ECTS | | |
| Modules à choix en biologie # | | | | | |
| Total 2^{ème} et 3^{ème} années | | | 59 ECTS | | |

Module entier à choisir parmi les modules de 2^{ème} et 3^{ème} années du plan d'études du B Sc en biologie 2016-2017, en prenant garde aux éventuels prérequis. Le nombre de crédits ECTS dépend du type de modules choisis.

¹⁾ *Le cours a lieu pendant 9 semaines sur 14.*

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la compatibilité des horaires avec ceux de la FLSH n'est pas garantie.

N.B. En cas de divergences entre les modules de ce plan et ceux du plan de B Sc en biologie 2016-2017, ce dernier fait foi. Les questions concernant ces plans peuvent être adressées au secrétariat de la Faculté des sciences, secretariat.sciences@unine.ch

Piliers en Biologie pour étudiants en Bachelor of Arts 2016 - 2017

Remarque générale (piliers à 70 ou à 90 ECTS)

Nous rendons les étudiant-e-s attentives et attentifs au fait que la Haute Ecole Pédagogique est souveraine quant aux admissions dans leur institution. Veuillez-vous adresser à la HEP pour toutes informations concernant les conditions d'admission.

Abréviations

assist. = assistant-e-s

TP = Travaux pratiques

EXE = Exercices

EXC = Excursions

CC (non noté) = contrôle continu non noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

CC (noté) = contrôle continu noté, selon modalités fixées dans le descriptif de l'enseignement

j = jours

dj = demi-jours

A = semestre d'automne

P = semestre de printemps