

| Cours | Enseignants | S1 Pilier principal | S2 Pilier principal | S3 Pilier principal | S4 Pilier principal | S5 Pilier principal | S6 Pilier principal | Examen | Crédits | |
|---|---------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|------------------|---|
| Bachelor en lettres et sciences humaines | | | | | | | | | TOTAL 180 | |
| Pilier biologie | | | | | | | | | TOTAL | |
| Bloc principal/secondaire | | | | | | | | | TOTAL 70 | |
| Bases de biologie I | | | | | | | | | TOTAL 15 | |
| Des molécules aux cellules | C. ANDRES F. KESSLER J. NEUHAUS | 4ph | 4ph | | | | | écrit | 6 | |
| Génétique | G. ROEDER | 2ph | 2ph | | | | | | | |
| Développement des organismes | F. KESSLER L. MICHALIK | 2ph | 2ph | | | | | écrit | 4 | |
| TP bases de biologie I | F. KESSLER J. KOELLA | 2ph | 2ph | | | | | | | |
| Excursions de biologie générale | J. GOBAT | 4dj | 4dj | | | | | contrôle continu | 1 | |
| Protistes I | E. Lara E. MITCHELL | 1ph | 1ph | | | | | | | |
| Invertébrés I | R. LE BAYON | 1ph | 1ph | | | | | écrit | 4 | |
| Protistes et invertébrés I | E. Lara E. MITCHELL | 2ph | 2ph | | | | | | | |
| Bases de biologie II | | | | | | | | | TOTAL 14 | |
| Biologie cellulaire | J. NEUHAUS D. SCHAEFER | | 1ph | | 1ph | | | écrit | 3 | |
| Histologie | M. Voordouw | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| Diversité de la vie | R. BSHARY P. JUNIER | | 2ph | | 2ph | | | écrit | 5 | |
| Physiologie générale | A. Brandenburg | | 3ph | | 3ph | | | | | |
| Invertébrés II | J. KOELLA E. MITCHELL | | 1 + 1 | | 1 + 1 | | | écrit | 2 | |
| TP d'histologie | M. Voordouw | | 4 | | 4 | | | contrôle continu | 4 | |
| TP de botanique générale | J. GRANT | | 2ph | | 2ph | | | contrôle continu | 2 | |
| Propédeutique I | | | | | | | | | TOTAL 10 | |
| Chimie générale I | G. SUESS-FINK | 2ph | | | 2ph | | | écrit | 4 | |
| Chimie organique I | R. DESCHENAU | 2ph | | | 2ph | | | | | |
| Mathématiques générales | M. ZUBER | 1ph+1ph | | | 1ph+1ph | | | écrit | 6 | |
| Introduction à la statistique et exercices | M. ZUBER | 1ph+1ph | | | 1ph+1ph | | | | | |
| Propédeutique II | | | | | | | | | TOTAL 8 | |
| Chimie générale II | G. SUESS-FINK | 2ph | | | 2ph | | | oral | 2 | |
| TP de chimie (biologistes et systèmes naturels) | R. NEIER | 3ph | | | 3ph | | | contrôle continu | 3 | |
| Chimie analytique (biologistes et systèmes naturels) | R. NEIER | 2ph | | | 2ph | | | | | |
| Exercices de chimie analytique (biologistes et systèmes naturels) | R. NEIER | 1ph | | | 1ph | | | | | |
| Module à choix II | | | | | | | | | TOTAL 21 | |
| Microbiologie | | | | | | | | | TOTAL 12 | |
| Protistes II | E. Lara E. MITCHELL | | 1ph | | 1ph | | | | | |
| Mycologie | D. JOB | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| Bactériologie générale | P. JUNIER | | 2ph | | 2ph | | | écrit | 12 | |
| TP de microbiologie | D. JOB P. JUNIER | | 3ph | | 3ph | | | | | |
| Ecologie | | | | | | | | | TOTAL 12 | |
| Bases d'écologie | J. GOBAT E. MITCHELL | | 2ph | | 2ph | | | écrit | 6 | |
| Biomes et biosphère | J. GOBAT E. MITCHELL | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| Ecologie des populations | B. BENREY | | 2ph | | 2ph | | | écrit | 6 | |
| Ecologie chimique | T. TURLINGS | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| Vertébrés | | | | | | | | | TOTAL 9 | |
| Faunistique des Vertébrés d'Europe (excursions) | R. BSHARY S. Gingins | | 4dj | | 4dj | | 4dj | 4dj | contrôle continu | 2 |
| Faunistique et systématique des vertébrés | R. BSHARY | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| Anatomie comparée des Vertébrés | R. BSHARY | | 1ph | | 1ph | | | écrit | 5 | |
| Bases d'éthologie | K. ZUBERBUEHLER | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| TP éthologie | K. ZUBERBUEHLER | | | | 8dj | | 8dj | contrôle continu | 2 | |
| Insectes et modélisation | | | | | | | | | TOTAL 8 | |
| Biologie des insectes | C. PRAZ | | | | 2ph+2ph | | 2ph+2ph | oral | 6 | |
| Invertébrés II | J. KOELLA E. MITCHELL | | | | 1ph+1ph | | 1ph+1ph | écrit | 2 | |
| Botanique évolutive | | | | | | | | | TOTAL 6 | |
| Diversité et évolution des plantes | J. GRANT | | 2ph | | 2ph | | 2ph | écrit | 3 | |
| TP et excursions de botanique évolutive | J. GRANT | | 1ph+1ph | | 1ph+1ph | | 1ph+1ph | contrôle continu | 3 | |
| Biologie fonctionnelle | | | | | | | | | TOTAL 13 | |
| Microbiologie analytique | P. MONTANDON | | | | 2ph | | 2ph | | | |
| Immunologie | J. Back | | | | 2ph | | 2ph | écrit | 7 | |
| Biologie moléculaire et génomique | J. NEUHAUS | | | | 2ph | | 2ph | | | |
| Physiologie végétale | F. KESSLER | | | | 2ph+2ph | | 2ph+2ph | écrit | 6 | |
| Zoologie avancée | | | | | | | | | TOTAL 12 | |
| Eco-éthologie et écologie évolutive | R. BSHARY C. PARISOD Y. WILLI | | | | 4ph | | | écrit | 4 | |

| | | | | |
|--|---|---------|------------------|----------------|
| Physiologie sensorielle | P. GUERIN | 2ph+6dj | | |
| Parasitologie générale | J. KOELLA | 2ph | écrit | 8 |
| Ecophysiologie évolutive | F. HELFENSTEIN | 1ph | | |
| Sols et écosystèmes | | | | TOTAL 4 |
| Bases de pédologie | J. GOBAT | 2ph | | |
| Portraits d'écosystèmes | E. HAVLICEK | 1ph | écrit | 4 |
| Sols de la Suisse (excursions) | R. LE BAYON | 1j | | |
| Botanique avancée | | | | TOTAL 6 |
| Floristique avancée | J. GRANT | 2ph | controle continu | 3 |
| Introduction à la phytopathologie | B. MAUCH-MANI | 2ph | écrit | 3 |
| Méthodologie | | | | TOTAL 8 |
| Méthodes de biochimie et biologie moléculaire | P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS | 2ph+6dj | controle continu | 3 |
| Méthodologie | R. LE BAYON | 4ph | controle continu | 5 |
| Statistiques | | | | TOTAL 6 |
| Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices | A. GOURNAY T. Gruber | 3ph | controle continu | 3 |
| Statistiques paramétriques, gestion des données et design expérimental | B. BENREY F. HELFENSTEIN M. Voordouw | 3ph | controle continu | 3 |
| Apprentissage par problème - Option I | | | | TOTAL 8 |
| Adaptation des plantes à un environnement changeant | J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI | 30dj | oral | 4 |
| Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport | J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS C. PARISOD D. SCHAEFER Y. WILLI | 1pg | rapport | 4 |
| Qualité de l'environnement et diversité microbienne | P. JUNIER E. Joseph E. Lara P. MONTANDON | 30dj | oral | 4 |
| Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport | P. JUNIER E. Joseph E. Lara P. MONTANDON | 1pg | rapport | 4 |
| Apprentissage par problème - Option II | | | | TOTAL 8 |
| Interactions parasitaires | J. KOELLA | 30dj | oral | 4 |
| Interactions parasitaires - rapport | J. KOELLA | 1pg | rapport | 4 |
| Vers une agriculture durable | B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS | 30dj | oral | 4 |
| Vers une agriculture durable - rapport | B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS | 1pg | rapport | 4 |
| Apprentissage par problème - Option III | | | | TOTAL 8 |
| Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes | J. GOBAT R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD | 30dj | oral | 4 |
| Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport | J. GOBAT R. LE BAYON E. MITCHELL F. NEGRO P. RENARD | 1pg | rapport | 4 |
| Évolution et physiologie du comportement | R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER | 30dj | oral | 4 |
| Évolution et physiologie du comportement - rapport | R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER | 1pg | rapport | 4 |