

| Cours | Enseignants | S1 | | S2 | | S3 | | Examen | Crédits | |
|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|---------|------------------|
| | | Pilier secondaire | | | |
| Bachelor en lettres et sciences humaines | | | | | | | | | | TOTAL 180 |
| Pilier biologie | | | | | | | | | | TOTAL 70 |
| Bloc principal/secondaire | | | | | | | | | | TOTAL 70 |
| Bases de biologie I | | | | | | | | | | TOTAL 17 |
| Des molécules aux cellules | E. DEMARSY 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. NEUHAUS | 6dj | | 6dj | | | | contrôle continu | 1 | |
| Protistes I | E. Lara | 1ph | | 1ph | | | | | | |
| Invertébrés I | R. LE BAYON | 1ph | | 1ph | | | | écrit | 4 | |
| TP protistes et invertébrés I | E. Lara E. MITCHELL | 2ph | | 2ph | | | | | | |
| Bases de biologie II | | | | | | | | | | TOTAL 14 |
| Biologie cellulaire | J. NEUHAUS | | 1ph | | 1ph | | | écrit | 3 | |
| Histologie | M. Voordouw | | 2ph | | 2ph | | | | | |
| Diversité de la vie | R. BSHARY P. JUNIER | | 2ph | | 2ph | | | écrit | 5 | |
| Physiologie générale | A. Prévot | | 3ph | | 3ph | | | | | |
| Invertébrés II | B. BENREY E. MITCHELL | | 1 | | 1 | | | écrit | 2 | |
| TP d'histologie | M. Voordouw | | 4ph | | 4ph | | | contrôle continu | 4 | |
| TP de botanique générale | J. GRANT | | 7dj | | 7dj | | | contrôle continu | 2 | |
| TP invertébrés II | E. MITCHELL | | 1ph | | 1ph | | | écrit | 2 | |
| Module à choix | | | | | | | | | | TOTAL 21 |
| Propédeutique I | | | | | | | | | | TOTAL 10 |
| Chimie générale I | B. THERRIEN | | | 2ph | | | | écrit | 4 | |
| Chimie organique I | R. DESCHENAUX | | | 2ph | | | | | | |
| Mathématiques générales et exercices | M. ZUBER | | | 1ph+1ph | | | | | | |
| Introduction à la statistique et exercices | M. ZUBER | | | 1ph+1ph | | | | écrit | 6 | |
| Propédeutique II | | | | | | | | | | TOTAL 8 |
| Chimie analytique | R. NEIER | | | 2ph | | | | | | |
| Exercices de chimie analytique | R. NEIER | | | 1ph | | | | écrit | 3 | |
| Chimie générale II | B. THERRIEN | | | 2ph | | | | oral | 2 | |
| TP de chimie analytique | R. NEIER | | | 1ph | | | | contrôle continu | 3 | |
| Microbiologie | | | | | | | | | | TOTAL 12 |
| Bactériologie générale | P. JUNIER | | 2ph | | | | | | | |
| Mycologie | S. BINDSCHEDLER | | 2ph | | | | | écrit | 6 | |
| Protistes II | E. Lara E. MITCHELL | | 2ph | | | | | | | |
| TP Protistes II | E. Lara E. MITCHELL | | 3dj | | | | | écrit | 3 | |
| TP de microbiologie | S. BINDSCHEDLER P. JUNIER | | 7dj | | | | | contrôle continu | 3 | |
| Ecologie | | | | | | | | | | TOTAL 12 |
| Bases d'écologie | S. RASMANN | | 2ph | | | | | écrit | 3 | |
| Ecologie chimique | G. ROEDER T. TURLINGS | | 2ph | | | | | écrit | 3 | |
| Ecologie des populations | B. BENREY | | 2ph | | | | | écrit | 3 | |
| Introduction à la phytopathologie | B. MAUCH-MANI | | 2ph | | | | | écrit | 3 | |
| Vertébrés | | | | | | | | | | TOTAL 9 |
| Bases d'éthologie | R. BSHARY K. ZUBERBUEHLER | | 2ph | | | | | écrit | 5 | |
| Vertébrés | W. Mueller | | 3ph | | | | | | | |
| Faunistique des vertébrés d'Europe (excursions) | R. BSHARY | | | 3dj | | | | contrôle continu | 2 | |
| TP éthologie | K. ZUBERBUEHLER | | | 6dj | | | | contrôle continu | 2 | |
| Insectes et parasites | | | | | | | | | | TOTAL 8 |
| Biologie des insectes | C. PRAZ | | 2ph+2ph | | | | | oral | 6 | |
| Parasitologie générale | J. KOELLA | | 2 | | | | | écrit | 2 | |
| Botanique évolutive | | | | | | | | | | TOTAL 6 |
| Diversité et évolution des plantes | J. GRANT | | 2ph | | | | | écrit | 3 | |
| TP et excursions de botanique évolutive | J. GRANT | | 1ph+1ph | | | | | contrôle continu | 3 | |
| Biologie fonctionnelle | | | | | | | | | | TOTAL 13 |
| Microbiologie analytique | P. MONTANDON | | 2ph | | | | | | | |
| Immunologie | J. Back | | 2ph | | | | | écrit | 7 | |
| Biologie moléculaire et génomique | J. NEUHAUS | | 2ph | | | | | | | |
| Physiologie végétale | F. KESSLER | | 2ph | | | | | écrit | 3 | |
| TP physiologie végétale | F. KESSLER | | 2ph | | | | | contrôle continu | 3 | |
| Zoologie avancée | | | | | | | | | | TOTAL 10 |
| Ecophysiologie évolutive | F. HELFENSTEIN | | 1ph | | | | | contrôle continu | 1 | |
| Physiologie sensorielle | P. GUERIN | | 2ph+6dj | | | | | | | |
| Eco-éthologie et écologie évolutive | R. BSHARY J. KOELLA | | 4ph | | | | | écrit | 8 | |
| Soils et écosystèmes | | | | | | | | | | TOTAL 10 |
| Bases de pédologie | R. LE BAYON | | 2ph | | | | | écrit | 2.5 | |
| Biomes et biosphère | E. MITCHELL | | 2ph | | | | | écrit | 2 | |

| | | | | |
|--|---|---------|------------------|-----------------|
| | S. RASMANN | | | |
| Floristique avancée | J. GRANT | 2ph | contrôle continu | 3 |
| Portraits d'écosystèmes | E. HAVLICEK | 1ph | écrit | 1.5 |
| Sols de la Suisse (excursions) | R. LE BAYON | 1j | écrit | 2.5 |
| Méthodologie | | | | TOTAL 4 |
| Méthodes de biochimie et biologie moléculaire | P. JUNIER F. KESSLER J. NEUHAUS | 2ph+6dj | contrôle continu | 3 |
| Méthodologie | R. LE BAYON | 4dj | contrôle continu | 1 |
| Statistiques | | | | TOTAL 6 |
| Analyses multivariées (ordination et groupement) + exercices | T. Gruber A. KHUKHRO | 3ph | contrôle continu | 3 |
| Biostatistiques | M. Voordouw | 3ph | contrôle continu | 3 |
| Modélisation et bioinformatique | J. KOELLA | 2ph | contrôle continu | 2 |
| Apprentissage par problème - Option I | | | | TOTAL 12 |
| Adaptation des plantes à un environnement changeant | E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS | 30dj | oral | 4.5 |
| Adaptation des plantes à un environnement changeant - rapport | E. DEMARSY J. GRANT F. KESSLER J. NEUHAUS | 1pg | rapport | 4.5 |
| Méthodologie II | F. HELFENSTEIN | 10dj | contrôle continu | 3 |
| Qualité de l'environnement et diversité microbienne | S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON | 30dj | oral | 4.5 |
| Qualité de l'environnement et diversité microbienne - rapport | S. BINDSCHEDLER P. JUNIER E. Lara P. MONTANDON | 1pg | rapport | 4.5 |
| Apprentissage par problème - Option II | | | | TOTAL 9 |
| Interactions parasitaires | J. KOELLA M. Voordouw | 30dj | oral | 4.5 |
| Interactions parasitaires - rapport | J. KOELLA M. Voordouw | 1pg | rapport | 4.5 |
| Vers une agriculture durable | B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS | 30dj | oral | 4.5 |
| Vers une agriculture durable - rapport | B. BENREY B. MAUCH-MANI R. NEIER T. TURLINGS | 1pg | rapport | 4.5 |
| Apprentissage par problème - Option III | | | | TOTAL 9 |
| Comportement animal | R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER | 30dj | oral | 4.5 |
| Comportement animal - rapport | R. BSHARY F. HELFENSTEIN K. ZUBERBUEHLER | 1pg | rapport | 4.5 |
| Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes | A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN | 30dj | oral | 4.5 |
| Origine et dynamique des paysages et des écosystèmes - rapport | A. AEBI R. LE BAYON E. MITCHELL S. RASMANN | 1pg | rapport | 4.5 |