

| Cours | Enseignant-e-s | ★ S1 | 🌱 S2 | ★ S3 | 🌱 S4 | Examen | Crédits | |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|---------|------------------|
| Master of Science en biogéosciences | | | | | | | | TOTAL 120 |
| Acquisitions des bases | | | | | | | | TOTAL 9 |
| Démarche scientifique | E. MITCHELL | 4dj+4dj | | 4dj+4dj | | contrôle continu | 3 | |
| Bases de floristique | M. Suhner | 10dj | | 10dj | | contrôle continu | 3 | |
| Microbiologie | S. BINDSCHEDLER | 10dj | | 10dj | | contrôle continu | 3 | |
| Géologie de la surface | S. Grand | 10dj | | 10dj | | contrôle continu | 3 | |
| Géochimie de la surface | | 10dj | | 10dj | | contrôle continu | 3 | |
| Pédologie | R. LE BAYON | 10dj | | 10dj | | contrôle continu | 3 | |
| Méthodes analytiques et techniques | | | | | | | | TOTAL 14 |
| TP Description des sols et analyses pédologiques | M. Keiluweit R. LE BAYON S. RASMANN S. Semeraro | 19dj | | 19dj | | contrôle continu | 6 | |
| TP Techniques d'écologie moléculaire | S. BINDSCHEDLER P. JUNIER | 6dj | | 6dj | | contrôle continu | 2 | |
| TP Techniques géochimiques | T. Vennemann | 6dj | | 6dj | | contrôle continu | 2 | |
| Modélisation écogéographique des espèces et de la biodiversité | A. Guisan | 4.5dj+4.5dj | | 4.5dj+4.5dj | | contrôle continu | 3 | |
| Statistical analyses in the environmental sciences | O. Brönnimann X. Dupla | | 4.5dj+4.5dj | | 4.5dj+4.5dj | oral | 3 | |
| Cycles biogéochimiques | | | | | | | | TOTAL 10 |
| Grands cycles élémentaires | J. Berg | | 15pg+15pg | | 15pg+15pg | écrit | 3 | |
| Isotopes stables comme traceurs environnementaux | T. Vennemann | | 10dj | | 10dj | contrôle continu | 3 | |
| Soil and water chemistry | M. Keiluweit | 20pg+20pg | | 20pg+20pg | | écrit | 4 | |
| La vie et le sol | | | | | | | | TOTAL 9 |
| Microbiologie des environnements naturels | S. BINDSCHEDLER P. JUNIER | 4.5dj+4.5dj | | 4.5dj+4.5dj | | écrit | 3 | |
| Les grands sols du monde | T. ADATTE S. Grand R. LE BAYON | 9dj | | 9dj | | écrit | 3 | |
| Biologie du sol | E. MITCHELL | | 9pg | | 9pg | écrit | 3 | |
| Enseignements à choix | | | | | | | | TOTAL 6 |
| Stage Franco-Suisse | E. MITCHELL | | | 5j | | contrôle continu | 3 | |
| Sols et végétation des Alpes (excursions) | S. Grand P. Vittoz | | 5j | | 5j | contrôle continu | 3 | |
| TP Biologie du sol | E. MITCHELL | | 20pg | | 20pg | contrôle continu | 2 | |
| TP Formes d'humus | R. LE BAYON | | 20pg | | 20pg | contrôle continu | 2 | |
| Module de formation spécialisée | | | | | | | | TOTAL 12 |
| Interactions entre Sol et Végétation | | | | | | | | TOTAL 12 |
| Méthodes d'étude de la végétation | S. RASMANN | | 15pg | | 15pg | oral | 4 | |
| Phytosociologie et synsystématique | P. Vittoz | | 21pg | | 21pg | | | |
| Relations sol - végétation (excursions) | R. LE BAYON P. Vittoz | | 5j | | 5j | contrôle continu | 2 | |
| TP Méthodes d'étude de la végétation | D. BEGUIN | | 5j | | 5j | contrôle continu | 2 | |
| Anatomie et écologie fonctionnelles des plantes supérieures | P. Vollenweider | | 18pg+5dj+1j | | 18pg+5dj+1j | contrôle continu | 2 | |
| Analyse du paysage naturel - cartographie (excursions) | S. Grand G. King P. Vittoz | | 5j | | 5j | contrôle continu | 2 | |
| Interactions dans la Géobiosphère | | | | | | | | TOTAL 12 |
| Géomicrobiologie | S. BINDSCHEDLER P. JUNIER | | 27pg | | 27pg | oral | 3 | |
| Formations superficielles, micromorphologie des sols | E. VERRECCHIA | | 4.5dj+4.5dj | | 4.5dj+4.5dj | contrôle continu | 3 | |
| Paléoécologie | E. MITCHELL | | 2ph | | 2ph | contrôle continu | 2 | |
| Microscopie électronique à balayage | A. Daley A. Demers-Roberge | | | | 6pg+8pg | contrôle continu | 1 | |
| Application de la méthode Rock-Eval | T. ADATTE D. Sebag | | 7pg+7pg | | 7pg+7pg | contrôle continu | 1 | |
| Analyse du paysage naturel - cartographie (excursions) | S. Grand G. King P. Vittoz | | 5j | | 5j | contrôle continu | 2 | |
| Mémoire de recherche | | | | | | | | TOTAL 60 |
| Rédaction du projet de mémoire | | | 1 | | | contrôle continu | 6 | |
| Mémoire de recherche | | | | | 1 | mémoire / dissertation | 54 | |
| Mémoire de recherche et stage | | | | | | | | TOTAL 60 |
| Rédaction du projet de mémoire | | | 1 | | | contrôle continu | 6 | |
| Plan et objectifs du stage | | | 1 | | | contrôle continu | 2 | |
| Rapport du stage professionnel | | | | | 1 | mémoire / dissertation | 18 | |
| Mémoire de recherche | | | | | 1 | mémoire / dissertation | 34 | |
| Complément de formation (étudiants avec contrat pédagogique) | | | | | | | | TOTAL |