

**Enseignements des sciences au secondaire I :
Offre de crédits de branches complémentaires en biologie**

Attention : Les crédits ne sont validés par la HEP que si les branches n'ont pas déjà fait l'objet d'une attribution de crédits

| Branches dispensées par la FBM de l'UNIL | Volume horaire total | Année / Semestre | Crédits ECTS |
|--|-----------------------------|-------------------------|---------------------|
| Base de la biologie cellulaire et biologie cellulaire végétale | 28 C + 28 TP | BSc 1 / S1 | 4 |
| Biochimie appliquée des protéines | 26 C + 20 TP | BSc 2 / S3 | 4 |
| Biochimie du métabolisme | 36 C + 8 TP | BSc 2 / S3 | 4 |
| Biochimie générale | 28 C | BSc 1 / S2 | 4 |
| Biologie cellulaire et moléculaire | 22 C + 16 TP | BSc 1 / S1 | 3.5 |
| Biologie des tissus | 32 C | BSc 1 / S1 | 3 |
| Biologie et société I : Histoire et épistémologie des sciences du vivant | 14 C | BSc 1 / S1 | 2.5 |
| Développement végétal | 24 C + 20 TP | BSc 2 / S4 | 3.5 |
| Diversité du vivant : botanique | 40 C + 27 TP | BSc 1 / S2 | 6 |
| Diversité du vivant : microbiologie | 20 C + 8 TP | BSc 1 / S2 | 2.5 |
| Diversité du vivant : zoologie | 40 C + 27 TP | BSc 1 / S2 | 5.5 |
| Écologie générale | 28 C | BSc 2 / S3 | 2 |
| Évolution | 28 C | BSc 2 / S3 | 2 |
| Génétique des modèles eucaryotes | 20 C + 18 TP | BSc 2 / S4 | 3 |
| Génétique générale et moléculaire | 28 C + 7 E | BSc 1 / S2 | 3 |
| Introduction à l'embryologie animale | 14 C | BSc 2 / S4 | 1 |
| Introduction à l'immunologie | 14 C | BSc 2 / S3 | 1 |
| Introduction à l'écologie comportementale | 14 C | BSc 2 / S3 | 1 |
| Introduction à la physiologie des systèmes | 42 C | BSc 2 / S4 | 3.5 |
| Introduction aux neurosciences | 26 C | BSc 2 / S4 | 3 |
| Microbiologie et génétique moléculaire des procaryotes | 28 C + 2 E + 30 TP | BSc 2 / S3-S4 | 5 |
| Total possible | | | 67 |