

Spécialisation en biologie environnementale

Première année

BIOL 1506 Biologie I
 BIOL 1507 Biologie II
 CHMI 1006 Chimie générale I ¹
 CHMI 1007 Chimie générale II
 MATH 1036 Calcul I ²

MATH 1037 Calcul II ou
 MATH 1057 Algèbre linéaire I

PHYS 1006 Introduction à la physique I ou
 PHYS 1206 Physique pour les sciences de la vie I (recommandé)

PHYS 1007 Introduction à la physique II ou
 PHYS 1207 Physique pour les sciences de la vie II (recommandé)

+ 6 crédits en Sciences sociales ou en Humanités

Deuxième année

BIOL 2007 Génétique
 BIOL 2026 Introduction à la microbiologie
 BIOL 2126 Biologie cellulaire
 BIOL 2306 Diversité des plantes
 BIOL 2726 Diversité des animaux
 BIOL 2356 Principes d'écologie
 CHMI 2426 Chimie organique I

STAT 2126 Introduction aux statistiques ou
 STAT 2246 Statistiques pour sciences

+ 6 crédits en Sciences sociales ou en Humanités

Troisième année

BIOL 3327 Méthodes expérimentales en biologie

+ 21 crédits de la Liste A ou B environnementale ³
 + 6 crédits de n'importe quelle discipline

Quatrième année

BIOL 4016 Études sur le terrain et rapport ou équivalent ⁴
 BIOL 4035 Recherche et séminaire 5

+ 15 crédits de la Liste A ou B environnementale ³
 + 6 crédits de n'importe quelle discipline

Liste A environnementale (15 cr au minimum) ⁷

L'étudiant bilingue peut suivre des cours appropriés offerts en anglais qui ne figurent pas dans cette liste.

| | | |
|------|------|---|
| BIOL | 2706 | Forme et fonction des vertébrés |
| BIOL | 3026 | Microbiologie appliquée et environnementale |
| BIOL | 3706 | Entomologie |
| BIOL | 3756 | Physiologie des vertébrés 6 |
| BIOL | 4067 | Écologie des eaux douces 7 |
| BIOL | 4097 | Écologie microbienne |
| BIOL | 4717 | Comportement animal |
| BIOL | 4727 | Sujets choisis en mammalogie |
| BIOL | 4797 | Physiologie environnementale |
| CHMI | 2227 | Biochimie I |
| CHMI | 4286 | Biochimie environnementale |
| GEOG | 3115 | Biogéographie |

Liste B environnementale (options dirigées) ⁷

L'étudiant bilingue peut suivre des cours appropriés offerts en anglais qui ne figurent pas dans cette liste.

| | | |
|------|------|--|
| BIOL | 4736 | Biologie du développement |
| BIOL | 4807 | Génétique avancée |
| CHMI | 2117 | Introduction à l'analyse quantitative |
| CHMI | 2316 | Chimie inorganique I |
| CHMI | 2427 | Chimie organique II |
| CHMI | 3116 | Techniques instrumentales pour les sciences chimiques, biochimiques et environnementales |
| CHMI | 3217 | Biochimie des acides nucléiques |
| CHMI | 3226 | Biochimie II |
| CHMI | 4278 | Systèmes d'expression des gènes |
| CHMI | 4288 | Réaction en chaîne par la polymérase (PCR) |
| GEOG | 2017 | Cartographie appliquée et introduction aux S.I.G. |
| GEOG | 3033 | Interprétation des photographies aériennes |
| GEOG | 3037 | Télédétection de l'environnement |
| GEOG | 3106 | Climatologie |
| GEOG | 3136 | Hydrologie |
| GEOL | 1021 | Comprenons la terre – La planète et ses processus internes ⁸ |
| GEOL | 1022 | Comprenons la terre – La croûte terrestre : les roches et les minéraux ⁸ |

¹ Si vous n'avez pas de chimie 12U ou l'équivalent, vous devez réussir CHMI 1041 avant de suivre CHMI 1006/7.

² Si vous n'avez pas obtenu une note d'au moins 60% en calcul 12U, vous devez réussir MATH 1912 avant de suivre MATH 1036.

³ Un minimum de 15 crédits des cours de la Liste A environnementale est nécessaire.

⁴ Les étudiants doivent consulter le Conseiller d'études pour un équivalent pour BIOL 4016.

⁵ Un minimum de 75% ou plus de moyenne pour l'ensemble des cours de biologie autrement les étudiants doivent prendre BIOL 4017 (Recension des écrits - 3 cr) et un autre cour de biologie.

⁶ Les étudiants doivent prendre BIOL 2105, BIOL 2706 OU un cour équivalent avant de prendre BIOL 3756 OU obtenir la permission de l'instructeur.

⁷ Avant de choisir les cours de 3e et 4e années des listes A et B, les préalables requis du cas échéant doivent avoir été réussis.

⁸ L'étudiant peut suivre un maximum de 48 crédits de la première année.