

# BSC SPÉCIALISÉ EN BIOLOGIE (VOLET RECHERCHE) - OPTION ÉCOLOGIE/ ÉVOLUTION/COMPORTEMENT

Les découvertes récentes et les nouvelles technologies sont en train de révolutionner les sciences biologiques, qui exigent l'intégration de plus en plus poussée des connaissances à tous les niveaux d'organisation allant des molécules aux écosystèmes. Nos programmes assurent à la fois le perfectionnement d'outils intellectuels et l'expérience pratique dont nos étudiants et étudiantes ont besoin pour poursuivre des carrières dans des domaines aussi divers que la conservation et les espèces menacées, la gestion de l'utilisation des terres, l'écotoxicologie, la santé, ou la recherche en milieu universitaire, industriel ou gouvernemental. La formation comprend un riche mélange d'enseignement traditionnel en classe, d'activités novatrices dans des laboratoires ultramodernes, de cours sur le terrain dans le monde entier, et d'un solide programme de recherche dans lequel les étudiants de tous niveaux s'impliquent intensivement et sont bien encadrés.

Le programme de baccalauréat spécialisé en biologie permet l'étude poussée d'une ou plusieurs disciplines biologiques. Les étudiants peuvent se concentrer sur un domaine en choisissant une des trois options suivantes : biologie cellulaire et moléculaire; physiologie; écologie, évolution et comportement. Ce cheminement comprend une composante obligatoire de recherche indépendante, conçue pour doter les étudiants de compétences avancées en recherche, en analyse et en communication, qu'ils peuvent appliquer à diverses professions. Le volet recherche est idéal pour les étudiants qui envisagent une carrière en recherche puisqu'il consiste en une expérience immersive en troisième et en quatrième année.

Le programme est offert en français et en anglais.

## Exigences du programme

Le Régime d'immersion en français est offert dans le volet anglophone de ce programme.

Les exigences de ce programme ont été modifiées. Les exigences antérieures peuvent être consultées dans les annuaires 2019-2020 (<http://catalogue.uottawa.ca/fr/archives/>).

3 crédits de cours optionnels en lettres françaises (FRA) de niveau 1000 ou 2000	3 crédits
BIO 1530 Introduction à la biologie des organismes	3 crédits
BIO 1540 Introduction à la biologie cellulaire	3 crédits
CHM 1711 Principes de chimie	3 crédits
CHM 1721 Chimie organique I	3 crédits
GEO 1511 Introduction aux systèmes terrestres	3 crédits
MAT 1730 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie I	3 crédits
MAT 1732 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II	3 crédits
PHY 1721 Principes de physique I	3 crédits
BCH 2733 Introduction à la biochimie	3 crédits
BIO 2529 Écologie	3 crédits

BIO 2533 Génétique	3 crédits
BIO 2535 Animaux: structures et fonctions	3 crédits
BIO 2537 Introduction aux végétaux	3 crédits
CHM 2520 Chimie organique II	3 crédits
MAT 2779 Introduction à la biostatistique	3 crédits
BIO 3009 Stage de recherche	6 crédits
BIO 3522 Biologie évolutive	3 crédits
BIO 4009 Projet de recherche	9 crédits
BIO 4558 Biostatistique appliquée	3 crédits
BIO 4920 Séminaire I Évaluer la science	1.5 crédits
BIO 4921 Séminaire II Développer et communiquer la science	1.5 crédits
9 crédits de cours parmi :	9 crédits
BIO 3502 Évolution moléculaire	
BIO 3503 Biologie de terrain	
BIO 3515 Biologie de la conservation des espèces	
BIO 3517 Écologie des écosystèmes	
BIO 3519 Génétique des populations	
BIO 3546 Écophysiologie des plantes	
BIO 3554 Écologie des populations et des communautés	
BIO 3576 Comportement animal	
BIO 3710 Systématique et diversité des plantes	
BIO 3760 Outils informatiques pour la biologie	
BIO 3924 Biologie des algues et des champignons	
BIO 4159 Evolutionary Ecology	
BIO 4501 Les pesticides et l'environnement	
BIO 4511 Interactions plantes-animaux	
BIO 4522 Travaux pratiques en comportement animal	
BIO 4537 Génétique évolutive humaine	
BIO 4546 Écotoxicologie	
BIO 4550 Écologie spatiale	
BIO 4551 Physiologie évolutive et écophysiologie	
BIO 4556 Écologie des eaux douces	
9 crédits de cours optionnels en biologie (BIO), sciences biopharmaceutiques (BPS) ou sciences environnementales (EVS), ITI 1520, BCH 3520, BCH 3525, BCH 3756, BCH 4522, BCH 4525, BCH 4588	9 crédits
3 crédits de cours optionnels en biologie (BIO), sciences biopharmaceutiques (BPS) ou sciences environnementales (EVS) de niveau 3000 ou 4000, BCH 3520, BCH 3525, BCH 3756, BCH 4522, BCH 4525, BCH 4588	3 crédits
9 crédits de cours au choix offerts par la Faculté des arts, la Faculté d'éducation, la Faculté de droit, la Faculté des sciences sociales ou l'École de gestion Telfer	9 crédits
18 crédits de cours au choix	18 crédits
<b>Total :</b>	<b>120 crédits</b>