

1CHM131 :		1BIO251 :		8MAT146 :		7LNG149 :	
-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--

1 <sup>re</sup> année					
Automne 1 (15 crédits)	<b>1CES105</b> Compétences étudiantes en sciences <i>* Doit être suivi au premier trimestre d'automne suivant son inscription</i>	<b>1BCS107 (TP)</b> Biochimie structurale	<b>1ECG108 (TP)</b> Écologie générale	<b>1ZOV222 (TP)</b> Zoologie des vertébrés	<b>1COR113</b> Chimie organique I
Hiver 1 (15 crédits)	<b>1ZOI102 (CTP)</b> Zoologie des invertébrés	<b>1BLM206 (TP)</b> Biologie moléculaire	<b>1GNT102 (TP)</b> Génétique générale	<b>1BOT114 (TP)</b> Botanique	<b>1COR119 (TP)</b> Analyse structurale et spectroscopie (1COR113)
2 <sup>e</sup> année					
Automne 2 (15 crédits)	<b>1PRB301</b> Profession biologiste (1CES105)	<b>1BLC112 (TP)</b> Biologie cellulaire (1BCS107)	<b>8IDB125 (CTD)</b> Interprétation des données en sciences	<b>1HSP205 (TP)</b> Histophysiologie	<i>Cours optionnel</i>
Hiver 2 (16 crédits)	<b>1PSV202 (TP)</b> Physiologie végétale (1BLC112/1BOT114) <b>1PFA202 (1crédit)</b> Projet fin d'études I <i>* Inscrit à partir de 45 crédits</i>	<b>1MCB100 (TP)</b> Microbiologie générale	<i>Cours optionnel</i>	<i>Cours optionnel</i>	<b>1HSA305 (TP)</b> Histophysiologie avancée (1BLC112)
3 <sup>e</sup> année					
Automne 3 (16 crédits)	<b>1HSD120</b> Histoire des sciences et démarche scientifique <b>1PFB302 (1 crédit)</b> Projet fin d'études II (1PFA202)	<u>Cours enrichissement</u>	<b>1IMU207</b> Immunologie	<b>1GNP203</b> Génomique et protéomique	<i>Cours optionnel</i>
Hiver 3 (14 crédits)	<b>1PFC313 (1 crédit)</b> Projet fin d'études III (1PFB202) <b>1PFC303 (2 crédits)</b> (1PFB202)	<b>1EVO310</b> Évolution	<b>1BDC303</b> Biodiversité et conservation	<b>1PHL144</b> Pharmacologie (1BCS107)	<i>Cours optionnel</i>

Le programme comprend 20 cours obligatoires, 6 cours de profil obligatoires, 5 cours optionnels et 1 cours d'enrichissement

**Gras** : Cours obligatoire    **Gris** : Cours de profil obligatoire

**CTD** : cours et travaux dirigés    **TP** : travaux pratiques    **CTP** : cours et travaux pratiques

1CHM131 :		1BIO251 :		8MAT146 :		7LNG149 :	
-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--

1 <sup>re</sup> année					
<b>Automne 1</b> (15 crédits)	<b>1CES105</b> Compétences étudiantes en sciences <i>*Doit être suivi au premier trimestre d'automne suivant son inscription</i>	<b>1BCS107 (TP)</b> Biochimie structurale	<b>1ECG108 (TP)</b> Écologie générale	<b>1ZOV222 (TP)</b> Zoologie des vertébrés	<b>1ISE320</b> Interaction sol-écosystème
<b>Hiver 1</b> (15 crédits)	<b>1ZOI102 (CTP)</b> Zoologie des invertébrés	<b>1BLM206 (TP)</b> Biologie moléculaire	<b>1GNT102 (TP)</b> Génétique générale	<b>1BOT114 (TP)</b> Botanique	<b>1FVB304</b> Faune vertébrée boréale
2 <sup>e</sup> année					
<b>Automne 2</b> (15 crédits)	<b>1PRB301</b> Profession biologiste (1CES105)	<b>1BLC112 (TP)</b> Biologie cellulaire (1BCS107)	<b>8IDB125 (CTD)</b> Interprétation des données en sciences	<b>1HSP205 (TP)</b> Histophysiologie	<b>1FLB316 (CTP)</b> Flore boréale
<b>Hiver 2</b> (16 crédits)	<b>1PSV202 (TP)</b> Physiologie végétale (1BLC112/1BOT114)  <b>1PFA202 (1 crédit)</b> Projet fin d'études I <i>* Inscrit à partir de 45 crédits</i>	<b>1MCB100 (TP)</b> Microbiologie générale	<i>Cours optionnel</i>	<b>1ECF308</b> Écologie de la forêt boréale (1ECG108)	<b>1LMN322</b> Limnologie
3 <sup>e</sup> année					
<b>Automne 3</b> (16 crédits)	<b>1HSD120</b> Histoire des sciences et démarche scientifique  <b>1PFB302 (1 crédit)</b> Projet fin d'études II (1PFA202)	<i>Cours optionnel</i>	<b>1EBT316</b> Études biologiques sur le terrain (1LM322/1ISE320/1ECF308) <i>*Cours exclusivement sur le terrain, du lundi au vendredi la semaine avant le début du trimestre</i>	<b>1GFH318 (CTP)</b> Gestion de la faune et des habitats (1ECG108)	<i>Cours optionnel</i>
<b>Hiver 3</b> (14 crédits)	<b>1PFC313 (1 crédit)</b> Projet fin d'études III (1PFB202) <b>1PFC303 (2 crédits)</b> (1PFB202)	<b>1EVO310</b> Évolution	<b>1BDC303</b> Biodiversité et conservation	<u>Cours enrichissement</u>	<i>Cours optionnel</i>

Le programme comprend 20 cours obligatoires, 7 cours de profil obligatoires, 4 cours optionnels et 1 cours d'enrichissement

**Gras** : Cours obligatoire    **Gris** : Cours de profil obligatoire

**CTD** : cours et travaux dirigés

**TP** : travaux pratiques

**CTP** : cours et travaux pratiques

COURS OPTIONNELS			E = Été / A = Automne / H = Hiver
Légende : BE : Biodiversité et écosystème    MC : Moléculaire et cellulaire			
1AGB302	BE	Agroécosystèmes boréaux	A
1AGR130	BE	Entomologie appliquée	A (pair)
1AGR140	BE	Systèmes agroforestiers en milieux nordiques	A (impair)
1AGR150	BE	Adaptation et lutte aux changements climatiques en agriculture	H (pair)
1AGR160	BE	Principes d'agroécologie	H (impair)
1AGR170	BE	Pollinisation et productivité végétale	H (pair)
1BIO107	BE	Biogéographie générale	H (pair)
1BIO156	BE	Écotoxicologie	H (pair)
1BIO250	BE	Écophysiologie	A
1BLI201	MC	Biologie intégrative	A (pair)
1CAN101	MC	Chimie analytique	A
1CAN104	MC	Chimie analytique (laboratoire)	H
1COR105	MC	Chimie organique (laboratoire) (1COR113)	H
1COR124	MC	Chimie organique II	H
1CPM102	MC	Pharmacognosie I (1COR113 et 1COR124)	A
1CPM104	MC	Pharmacognosie II (1CPM102)	H
1CPM106	MC	Laboratoire de pharmacognosie (1CPM104)	H
1ECH310	BE	Écologie hivernale	H (impair)
1ECM312	BE	Écologie marine	A
1MDP209	MC	Médecine personnalisée	H (impair)
1NIK111	BE	Agriculture nordique chez les Premières Nations	H (impair)
1SGC211	MC	Signalisation cellulaire	A (impair)
1SJS301	2 profils	Sujets spéciaux en sciences fondamentales	A, E, H
1STM405*	2 profils	Stage en milieu de travail	E
1STR404*	2 profils	Stage en recherche	E
1TAE324	BE	Techniques d'analyse en écologie (1ECG108)	H (paire)
1VPH313	MC	Virologie et parasitologie humaine	H (paire)
1ZOO116	BE	Comportement animal	A (impaire)
4GEO131	BE	Cartographie et systèmes d'information géographique (SIG)	H
4GEO234	BE	Téledétection et analyse spatiale (4GEO131)	H
4GEO317	BE	Hydrogéomorphologie des eaux douces	H

\* Les cours *Stage en milieu de travail* et *Stage en recherche* sont des cours optionnels et permettent d'acquérir chacun trois crédits. Rémunéré ou non, le stage s'effectue normalement durant l'été suivant le quatrième trimestre. Il est d'une durée minimale de 140 heures. Le *Stage en recherche* peut se dérouler à l'intérieur des laboratoires de l'UQAC ou dans une autre institution de recherche. Pour être contributrice à la formation de la personne étudiante, les objectifs de stage doivent être approuvés par un membre du corps professoral du département des sciences fondamentales.

La personne étudiante peut s'inscrire à un ou deux stages après avoir complété 45 crédits et obtenu une moyenne cumulative de 2,8/4,3 ou selon l'approbation de la direction de programme. Une part importante du travail demandé durant le stage doit se rapprocher le plus possible du travail d'un chimiste.