

Spécialisation en biologie avec l'option en biotechnologie (129 crédits)	Spécialisation en biologie avec l'option en biotechnologie (123 crédits) Programme aboli
<p style="text-align: center;">Exigences 2003-2005</p>	<p style="text-align: center;">Nouvelles cotes de cours 2006</p>
<p>Crédits obligatoires de première année 31 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p>	<p>Crédits obligatoires de première année 27 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p>
<p>Automne :</p>	<p>Automne :</p>
<p>BIO1520 Introduction B la biologie des organismes 4</p>	<p>BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3</p>
<p>CHM1710 Principes de chimie 4</p>	<p>CHM1711 Principes de chimie 3</p>
<p>MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3</p>	<p>MAT1730 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie 3</p>
<p>PHY1701 Principes de physique I 3</p>	<p>PHY1721 Principes de physique I 3</p>
<p>Hiver :</p>	<p>Hiver :</p>
<p>BIO1510 Introduction B la biologie cellulaire 4</p>	<p>BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3</p>
<p>CHM1720 Chimie organique I 4</p>	<p>CHM1721 Chimie organique I 3</p>
<p>FRA1528 La rédaction technique et scientifique 3 ou 3</p>	<p>FRA1528 La rédaction technique et scientifique 3 ou 3</p>
<p>FRA1710 Parcours individuel de français 3</p>	<p>FRA1710 Parcours individuel de français 3</p>
<p>MAT1723 Calcul différentiel et intégral et algèbre des matrices 3</p>	<p>MAT1732 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II 3</p>
<p>PHY1702 Principes de physique II 3</p>	<p>PHY1722 Principes de physique II 3</p>
<p>Crédits obligatoires de deuxième année 30</p>	<p>Crédits obligatoires de deuxième année 24</p>
<p>Automne :</p>	<p>Automne :</p>
<p>BIO2509 Écologie 4</p>	<p>BIO2529 Écologie 3</p>
<p>BIO2527 Introduction aux végétaux : de la biodiversité à la biotechnologie 5</p>	<p>BIO2537 Introduction aux végétaux : de la biodiversité à la biotechnologie 3</p>
<p>CHM2520 Chimie organique II 3</p>	<p>CHM2520 Chimie organique II 3</p>
<p>CHM2532 Chimie physique pour les sciences de la vie 3</p>	<p>CHM2532 Chimie physique pour les sciences de la vie 3</p>
<p>MAT2778 Probabilités et statistique pour les sciences naturelles 3</p>	<p>MAT2778 Probabilités et statistique pour les sciences naturelles 3</p>
<p>Hiver :</p>	<p>Hiver :</p>
<p>BIO2523 Génétique 4</p>	<p>BIO2533 Génétique 3</p>
<p>BIO2525 Animaux : structures et fonctions 5</p>	<p>BIO2535 Animaux : structures et fonctions 3</p>
<p>3 crédits au choix en sciences 3</p>	<p>3 crédits au choix en sciences 3</p>
<p>6 crédits hors faculté 6</p>	<p>6 crédits hors faculté 6</p>
<p>Crédits obligatoires de troisième année 6</p>	<p>Crédits obligatoires de troisième année 6</p>
<p>BIO3551 Laboratoire de biologie moléculaire 3</p>	<p>BIO3551 Laboratoire de biologie moléculaire 3</p>
<p>BIO3570 Biologie moléculaire 3</p>	<p>BIO3570 Biologie moléculaire 3</p>
<p>Vingt-six crédits (minimum) au choix en sciences avant la fin de la troisième année.</p>	<p>Vingt-six crédits (minimum) au choix en sciences avant la fin de la troisième année.</p>
<p>Dix-neuf des 26 crédits doivent être en biologie au niveau 3000 et/ou 4000, excluant BIO3551 et BIO3570. 26</p>	<p>Dix-huit des 27 crédits doivent être en biologie au niveau 3000 et/ou 4000, excluant BIO3551 et BIO3570. 27</p>

<p>Exceptionnellement, certains cours offerts par la Faculté des sciences et enseignés par des professeurs en biologie, peuvent être considérés comme crédits de biologie. Consultez le département.</p>	<p>Exceptionnellement, certains cours offerts par la Faculté des sciences et enseignés par des professeurs en biologie, peuvent être considérés comme crédits de biologie. Consultez le département.</p>
<p>Exceptionnellement, les cours PHS3240, PHA4107, CSI et MIC sont reconnus comme cours additionnels en sciences, mais ils ne peuvent pas compter comme cours en biologie.</p>	<p>Exceptionnellement, les cours PHS3240, PHA4107, CSI et MIC sont reconnus comme cours additionnels en sciences, mais ils ne peuvent pas compter comme cours en biologie.</p>
<p>Crédits obligatoires de quatrième année</p>	<p>5 Crédits obligatoires de quatrième année 6</p>
<p>BIO4000 Séminaire / Seminar BIO4174 Biotechnology</p>	<p>2 BIO4900 Séminaire / Seminar 3 3 BIO4174 Biotechnology 3</p>
<p>Neuf crédits parmi :</p>	<p>9 Neuf crédits parmi : 9</p>
<p>BIO3552 Laboratoire de biologie cellulaire BIO4115 Molecular Genetics BIO4129 The Bacterial Cell BIO4144 Plant Biochemistry and Molecular Biology BCH4122 Macromolécules BPS3501 La génomique BPS4101 Human Genome Structure and Function Six crédits en biologie de niveau 3000 ou 4000 6 crédits hors faculté</p>	<p>3 BIO3552 Laboratoire de biologie cellulaire 3 3 BIO4115 Molecular Genetics 3 3 BIO4129 The Bacterial Cell 3 3 BIO4144 Plant Biochemistry and Molecular Biology 3 3 BCH4122 Macromolécules 3 3 BPS3501 La génomique 3 3 BPS4101 Human Genome Structure and Function 3 7 Six crédits en biologie de niveau 3000 ou 4000 6 6 6 crédits hors faculté 6</p>
<p>Les crédits au choix, soit des sciences ou hors faculté, doivent être complétés avant la fin de l'année de spécialisation.</p>	<p>Les crédits au choix, soit des sciences ou hors faculté, doivent être complétés avant la fin de l'année de spécialisation.</p>
<p>Si BIO4004 ou BIO4009 sont choisis, il faut suivre BIO4000 pendant la même année scolaire. Les cours BIO4004 et BIO4009 sont contingentés.</p>	<p>Si BIO4004 ou BIO4009 sont choisis, il faut suivre BIO4000 pendant la même année scolaire.</p>
<p>Projet de recherche – BIO4004 et BIO4009</p>	<p>Les cours BIO4004 et BIO4009 sont contingentés.</p>
<p>Tous les projets de recherche doivent être approuvés par le Département avant d'être entrepris. Il est conseillé de discuter des projets de recherche potentiels avec les professeurs avant le début de la quatrième année. Dans certaines circonstances et avec un consentement préalable, on peut obtenir la permission de faire un projet de recherche à l'extérieur du Département; on doit démontrer qu'on a fait un effort sérieux afin de trouver un directeur interne pour un projet avant qu'une permission d'entreprendre un tel projet avec un professeur externe soit accordée. Un professeur du Département doit co-superviser ce projet.</p>	<p>9 Projet de recherche – BIO4004 et BIO4009 9</p> <p>Tous les projets de recherche doivent être approuvés par le Département avant d'être entrepris. Il est conseillé de discuter des projets de recherche potentiels avec les professeurs avant le début de la quatrième année. Dans certaines circonstances et avec un consentement préalable, on peut obtenir la permission de faire un projet de recherche à l'extérieur du Département; on doit démontrer qu'on a fait un effort sérieux afin de trouver un directeur interne pour un projet avant qu'une permission d'entreprendre un tel projet avec un professeur externe soit accordée. Un professeur du Département doit co-superviser ce projet.</p>

