

Séquence de cours
Spécialisé approfondi en Informatique, option bio-informatique

1^{ère} ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	
ITI1520	Introduction à l'informatique I	Automne	
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent.
Cours à option ¹		Automne	
BIO1540	Introduction à la biologie cellulaire	Hiver	Biologie 4U ou BIO1509
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	ITI1520
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	MAT1720
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	

¹ 12 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique. Il est recommandé de suivre des cours en humanités ou en sciences sociales.

2^{ème} ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
CSI2510	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748
SEG2505	Introduction au génie logiciel	Automne	ITI1521
Cours à option libre ²		Automne	
Cours à option libre ²		Automne	
BIO2533	Génétique	Hiver	BIO1540
CSI2501	Structures discrètes	Hiver	MAT1748
CSI2520	Paradigmes de programmation	Hiver	CSI2510
CSI2532	Bases de données I	Hiver	CSI2510
CSI2911	Pratique professionnelle de l'informatique	Hiver	

² 18 crédits de cours au choix libre. Il est recommandé de choisir CHM1721, CHM2520 et BCH2733.

3^{ème} ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
BPS3501	La génomique	Automne	BIO2533
CSI3505 ³	Conception et analyse des Algorithmes I	Automne	CSI2510/CSI2610, CSI2501 ou pour les étudiants et étudiantes en spécialisation mathématiques : CSI2510/CSI2610, (MAT2541 ou MAT2543)
CSI3520 ³	Concepts des langages de programmation	Automne	CSI2501, CSI2520
Cours à option ¹		Automne	
Cours à option libre ²		Automne	
BIO3502	Évolution moléculaire	Hiver	BIO2533
CSI3504 ³	Introduction aux langages formels	Hiver	CSI2501 ou MAT2543
CSI3531 ³	Systèmes d'exploitation	Hiver	CEG2536, CSI2510 concomitant : ELG3526
MAT2777	Probabilités et statistique pour Ingénieurs	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732
Cours à option libre ²		Hiver	

¹ 12 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique. Il est recommandé de suivre des cours en humanités ou en sciences sociales.

² 18 crédits de cours au choix libre. Il est recommandé de choisir CHM1721, CHM2520 et BCH2733.

³ Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.

4^{ème} ANNÉE (30crédits)

		<u>Session</u>	<u>Prérequis</u>
CSI4526	Algorithmes en bioinformatique	Automne	CSI3505
Cours à option (CSI 4000)		Automne	
Cours à option (CEG, ELG, SEG 3000)		Automne	
ou			
CSI2772	Concepts avancés de programmation en C++	Automne	ITI1521, ITI1500
Cours à option ¹		Automne	
Cours à option libre ²		Automne	
BPS4504	Laboratoire de bioinformatique	Hiver	BPS3501, BIO3502
CSI4900	Projets de recherche	Hiver	18 crédits de cours CSI ou SEG de niveau 3000
Cours à option (CSI 4000)		Hiver	
Cours à option ¹		Hiver	
Cours à option libre ²		Hiver	

¹ 12 crédits de cours au choix non-informatique et non mathématique. Il est recommandé de suivre des cours en humanités ou en sciences sociales.

² 18 crédits de cours au choix libre. Il est recommandé de choisir CHM1721, CHM2520 et BCH2733.

³ Veuillez noter que les cours de génie de 3^e et 4^e année ne sont pas offerts en français tous les ans; pour les côtes de cours en anglais, veuillez vous référer à la séquence de cours en anglais.