

Séquence de cours 2015-2016
B.Sc.A. en génie chimique et B.Sc. en technologie de l'informatique

<u>1^{ère} ANNÉE (33 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
CHM1711	Principes de chimie	Automne	4U ou CPO chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si cours 4U ou CPO chimie non complété
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne	Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne	
ITI1520	Introduction à l'informatique I	Automne	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne	
CHG1525	Principes de base du génie chimique	Hiver	CHM171 or CHM1711 CHM1701 ou CHM1711 ou 4U ou CPO chimie ou l'équivalent
CHM1721	Chimie organique I	Hiver	
ITI1521	Introduction à l'informatique II	Hiver	ITI1520 MAT1720
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver	
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver	MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent CPO ou 4U Physique. Concomitant : MAT1720 (suggéré) ou MAT1730
PHY1522	Principes fondamentaux de physique II	Hiver	
<u>2^{ème} ANNÉE (36 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
CHG2712	Mécanique des fluides	Automne	CHG1525
CHG2717	Introduction à l'analyse et la conception des procédés	Automne	CHG1525 CHM1721
CHM2520	Chimie organique II	Automne	
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Automne	(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP)
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	Automne	
MAT2784	Équations différentielles et méthodes numériques	Automne	MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800	Automne	
ou			CHG2712, CHG2717, MAT2784
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver	
CHG2714	Transfert de chaleur	Hiver	
CHM2730	Chimie physique : introduction aux propriétés moléculaires de la matière	Hiver	(CHM1701 ou CHM1711), (MAT1722 ou MAT1732), (PHY1521 ou PHY1721 ou PHY1522 ou PHY1731)
ITI1500	Systèmes numériques I	Hiver	MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732
MAT1748	Mathématiques discrètes pour l'informatique	Hiver	
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver	
<u>3^{ème} ANNÉE (33 crédits)</u>		<u>Session</u>	<u>Préalable(s)</u>
CEG2536	Architecture des ordinateurs I	Automne	ITI1500
CHG3716*	Phénomènes d'échange	Automne	CHG2712, CHG2714, CHG2717, MAT2722, MAT2784
CHG3724*	Principes et applications de thermodynamique en génie	Automne	CHG2717
CHG3331	Application of Mathematical Methods to Chemical Engineering	Automne	CHG2712, CHG2714, CHG2717, MAT2722, MAT2784
CHG3735*	Contrôle des procédés	Automne	CHG2712, CHG2714, CHG2717, MAT2784. Préalable ou concomitant: CHG3331
CSI2510*	Structures de données et algorithmes	Automne	ITI1521, MAT1748

CHG3111	Unit Operations	Hiver	CHG3316 ou CHG3716
CHG3112	Process Synthesis, Design and Economics	Hiver	CHG3716, CHG3724. Préalable ou concomittant: CHG3111
CHG3122	Chemical Engineering Practice	Hiver	CHG2712, CHG2714, CHG3724
CHG3127	Chemical Reaction Engineering	Hiver	CHG3716, CHG3331
CHG3326	Principles of Phase Equilibria and Chemical Reaction Equilibria	Hiver	CHG3716, CHG3724

*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^eme ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>
CHG3337	Data Collection and Interpretation	Automne
CHG4116	Chemical Engineering Laboratory	Automne
CHG4343	Computer-Aided Design in Chemical Engineering	Automne
Cours technique au choix		Automne
Cours au choix		Automne
CSI2520	Paradigmes de programmation	Hiver
ELG2736	Circuits et machines électriques pour ingénieurs en mécanique	Hiver
Cours au choix ÉSIGÉ (2000) ¹		Hiver
Cours Technique au choix		Hiver
Cours Technique au choix		Hiver

Préalable(s)

MAT2777
CHG3122, CHG3111, CHG3127, CHG3326, CHG3735. Préalable ou concomittant : CHG3337

81 crédits universitaires dont CHG3111, CHG3127, CHG3331, CHG3735

CSI2510

PHY1522; Concomitant: MAT2784

¹ Trois crédits parmi les cours CSI, SEG, CEG ou ELG, de niveau 2000 ou plus

5^eme ANNÉE (30 crédits)

		<u>Session</u>
ADM1100	Introduction to Business Management	Automne
CHG4305	Advanced Materials in Chemical Engineering	Automne
CHG4381	Biochemical Engineering	Automne
CHG4900	Thèse et séminaire	Automne

Préalable(s)

81 crédits universitaires

81 crédits universitaires dont CHG3111, CHG3127

81 crédits universitaires incluant CHG3111, CHG3112, CHG3122, CHG3127, CHG3716, CHG3724, CHG3326, CHG3331, CHG3735, CHG3337

ou

deux cours techniques au choix		Automne/Hiver
CHG4244	Plant Design Project	Hiver

81 crédits universitaires dont CHG3111, CHG3112, CHG3122, CHG3127, CHG3716, CHG3724, CHG3326, CHG3331, CHG3735, CHG3337

CHG4307	Clean Processes and Sustainable Development	Hiver
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver
Cours au choix ÉSIGÉ (3000) ¹		Hiver

81 crédits universitaires

¹ Three credits of CSI, SEG, CEG or ELG courses, 2000 level or above

² Trois crédits parmi les cours CSI, SEG, CEG ou ELG, de niveau 3000 ou plus