

Séquence de cours 2015-2016  
B.Sc.A. en génie chimique

**1<sup>ère</sup> ANNÉE (30 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>
CHM1711	Principes de chimie	Automne
FRA1528	La rédaction technique et scientifique	Automne
GNG1505	Mécanique pour ingénieurs	Automne
GNG1506	Notions fondamentales du traitement de l'information en génie	Automne
MAT1720	Calcul différentiel et intégral I	Automne
CHG1525	Principes de base du génie chimique	Hiver
CHM1721	Chimie Organique I	Hiver
MAT1722	Calcul différentiel et intégral II	Hiver
MAT1741	Introduction à l'algèbre linéaire	Hiver
PHY1522	Principes fondamentaux de physique II	Hiver

**Préalable(s)**

4U ou CPO Chimie ou l'équivalent. Doit s'inscrire à CHM1701 si cours 4U ou CPO Chimie non complété.

Physique 4U, fonctions avancées et introduction au calcul différentiel 4U ou l'équivalent.

MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario Calcul et vecteurs (MCV4U) ou l'équivalent.

CHM171 or CHM1711

CHM1701 ou CHM1711 ou 4U ou CPO Chimie ou l'équivalent

MAT1720

MAT1739 ou Mathématiques 4U de l'Ontario (MCV4U) ou l'équivalent.

CPO ou 4U Physique. Concomitant : MAT1720 (suggéré) ou MAT1730.

**2<sup>ème</sup> ANNÉE (36 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>
CHG2712	Mécanique des fluides	Automne
CHG2717	Introduction à l'analyse et la conception des procédés	Automne
CHM2520	Chimie Organique II	Automne
MAT2722	Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	Automne
MAT2784	Équations différentielles et méthodes numériques	Automne
Cours au choix		Automne
HIS2529	Technologies, société et environnement depuis 1800	Automne
ou		
PHI2794	Pensée scientifique et valeurs sociales	Hiver
CHG2714	Transfert de chaleur	Hiver
CHM2730	Chimie physique : introduction aux propriétés moléculaires de la matière	Hiver
ECO1592	Science économique pour les ingénieurs	Hiver
MAT2777	Probabilités et statistique pour ingénieurs	Hiver
Cours au choix		Hiver

**Préalable(s)**

CHG1525

CHG1525

CHM1721

(MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732), (MAT1741 ou le cours d'algèbre linéaire du CEGEP).

MAT1741, (MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732)

CHG2712, CHG2717, MAT2784, FRA1528

(CHM1701 ou CHM1711), (MAT1722 ou MAT1732), (PHY1521 ou PHY1721 ou PHY1522 ou PHY1731)

MAT1720 ou MAT1730. Concomitant: MAT1722 ou MAT1725 ou MAT1732.

**3<sup>ème</sup> ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>
CHG3716*	Phénomènes d'échange	Automne
CHG3724*	Principes et applications de thermodynamique en génie	Automne
CHG3331	Application of Mathematical Methods to Chemical Engineering	Automne
CHG3735*	Contrôle des procédés	Automne
CHG3337	Data Collection and Interpretation	Automne
Cours technique au choix		Automne

**Préalable(s)**

CHG2712, CHG2714, CHG2717, MAT2722, MAT2784

CHG2717

CHG2712, CHG2714, CHG2717, MAT2722, MAT2784, GNG1506

CHG2712, CHG2714, CHG2717, MAT2784.

Préalable ou concomitant: CHG3331

MAT2777

CHG3111*	Unit Operations	Hiver	CHG3316 ou CHG3716
CHG3112*	Process Synthesis, Design and Economics	Hiver	CHG3716, CHG3724, ECO1592. Préalable ou concomitant: 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<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> 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<sup>e</sup>me ANNÉE (33 crédits)**

		<b><u>Session</u></b>	<b><u>Préalable(s)</u></b>
CHG4116*	Chemical Engineering Laboratory	Automne	CHG3122, CHG3111, CHG3127, CHG3326, CHG3735. Préalable ou concomitant : CHG3337
CHG4305*	Advanced Materials in Chemical Engineering	Automne	81 crédits universitaires
CHG4343*	Computer-Aided Design in Chemical Engineering	Automne	81 crédits universitaires dont CHG3111, CHG3127, CHG3331, CHG3735
CHG4381*	Biochemical Engineering	Automne	81 crédits universitaires dont CHG3111, CHG3127
CHG4900	Thèse et séminaire	Automne	81 crédits universitaires incluant CHG3111, CHG3112, CHG3122, CHG3127, CHG3716, CHG3724, CHG3326, CHG3331, CHG3735, CHG3337
ou			
deux cours techniques au choix		Automne	
CHG4244* (6 crédits)	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	81 crédits universitaires
GNG4570	Droit pour les ingénieurs	Hiver	
Cours technique au choix		Hiver	

\*Veuillez noter que les cours de génie de 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> 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.