

<p align="center">B.Sc. avec concentration en biochimie/ B.Sc.A. en génie chimique (Biotechnologie) (185 crédits)</p>	<p align="center">B.Sc. avec concentration en biochimie/ B.Sc.A. en génie chimique (Biotechnologie) (174 crédits)</p>
<p align="center">Exigences 2003-2005</p>	<p align="center">Nouvelles structures 2006</p>
<p>Crédits obligatoires en première année 38 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p>	<p>Crédits obligatoires de première année 30 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p>
<p>Automne :</p>	<p>Automne :</p>
<p align="center">BIO1520 Introduction B la biologie des organismes 4</p> <p>CHM1710 Principes de chimie 4</p> <p>MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3</p> <p>MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3</p> <p>PHY1501 Principes fondamentaux de physique I 3</p> <p>PHY1601 Laboratoire de physique 3</p>	<p align="center">BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3</p> <p>CHM1711 Principes de chimie 3</p> <p>MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3</p> <p>MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3</p> <p>PHY1521 Principes fondamentaux de physique I 3</p>
<p>Hiver :</p>	<p>Hiver :</p>
<p align="center">BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 4</p> <p>CHG1520 Principes de base du génie chimique 4</p> <p>CHM1720 Chimie organique I 4</p> <p>MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3</p> <p>PHY1502 Principes fondamentaux de physique II 3</p>	<p align="center">BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3</p> <p>CHG1525 Principes de base du génie chimique 3</p> <p>CHM1721 Chimie organique I 3</p> <p>MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3</p> <p>PHY1522 Principes fondamentaux de physique II 3</p>
<p>Crédits obligatoires en deuxième : 39</p>	<p>Crédits obligatoires de deuxième année 36</p>
<p>Automne :</p>	<p>Automne :</p>
<p>CHM2520 Chimie organique II 3</p> <p>CHM2526 Laboratoire de chimie organique II 2</p> <p>CHM2531 Thermodynamique chimique des gaz et des solutions 3</p> <p>CHM2554 Chimie analytique 3</p> <p>GNG1501 Notions fondamentales du traitement de l'information en génie 4</p> <p>MAT2731 Équations différentielles et méthodes numériques 4</p>	<p>CHM2520 Chimie organique II 3</p> <p>CHM2523 Laboratoire de chimie organique II 3</p> <p>CHM2531 Thermodynamique chimique des gaz et des solutions 3</p> <p>CHM2754 Chimie analytique 3</p> <p>GNG1506 Notions fondamentales du traitement de l'information en génie 3</p> <p>MAT2784 Équations différentielles et méthodes numériques 3</p>
<p>Hiver :</p>	<p>Hiver :</p>
<p align="center">BCH2540 Introduction B la biochimie 3</p> <p>BCH2736 Laboratoire de biochimie I 2</p> <p>BIO2523 Génétique 4</p> <p>CHM2518 Laboratoire de chimie analytique 2</p> <p>CHM2530 Chimie physique : introduction aux propriétés moléculaire de la matière 3</p> <p>FRA1528 La rédaction technique et scientifique 3</p> <p>MAT2777 Probabilités et statistiques pour ingénieurs 3</p>	<p align="center">BCH2733 Introduction B la biochimie 3</p> <p>BIO2533 Génétique 3</p> <p>CHM2730 Chimie physique : introduction aux propriétés moléculaire de matière 3</p> <p>FRA1528 La rédaction technique et scientifique 3</p> <p>MAT2777 Probabilités et statistiques pour ingénieurs 3</p>
<p>Crédits obligatoires en troisième année 39</p>	<p>Crédits obligatoires de troisième année 39</p>
<p>BCH3570 Biologie moléculaire 3</p> <p>BCH3756 Laboratoire de biologie moléculaire 3</p>	<p>BCH3570 Biologie moléculaire 3</p> <p>BCH3756 Laboratoire de biologie moléculaire 3</p>

BIO3524 Microbiologie générale	3	BIO3524 Microbiologie générale	3
CHG2712 Mécanique des fluides	3	CHG2712 Mécanique des fluides	3
CHG2717 Introduction à l'analyse et la conception des procédés chimiques	3	CHG2717 Introduction à l'analyse et la conception des procédés chimiques	3
MAT2722 Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	3	MAT2722 Calcul différentiel et intégral III pour ingénieurs	3
Cours d'études complémentaires au choix	3	Cours d'études complémentaires au choix	3
Hiver :		Hiver :	
BCH3520 Métabolisme intermédiaire général	3	BCH3520 Métabolisme intermédiaire général	3
BCH3525 Structure et fonctions des protéines	3	BCH3525 Structure et fonctions des protéines	3
BCH3746 Laboratoire de biochimie II	3	BCH3746 Laboratoire de biochimie II	3
CHG2714 Transfert de chaleur	3	CHG2714 Transfert de chaleur	3
ECO1592 Science économique pour les ingénieurs	3	ECO1592 Science économique pour les ingénieurs	3
HIS2739 Technologies, société et environnement depuis 1800	3	HIS2739 Technologies, société et environnement depuis 1800	3
ou		ou	
PHI2794 Pensée scientifique et valeurs sociales	3	PHI2794 Pensée scientifique et valeurs sociales	3
Crédits obligatoires en quatrième année :	35	Crédits obligatoires au niveau de la quatrième année	33
Automne :		Automne :	
CHG3316 Transport Phenomena	3	CHG3316 Transport Phenomena	3
CHG3324 Fundamentals and Applications of Chemical Engineering Thermodynamics	3	CHG3324 Fundamentals and Applications of Chemical Engineering Thermodynamics	3
CHG3331 Application of Mathematical Methods to Chemical Engineering	3	CHG3331 Application of Mathematical Methods to Chemical Engineering	3
CHG3335 Process Control	3	CHG3335 Process Control	3
CHG3337 Data Collection and Interpretation	3	CHG3337 Data Collection and Interpretation	3
Cours d'études complémentaires au choix	3	Cours d'études complémentaires au choix	3
Hiver :		Hiver :	
CHG3111 Unit Operations	3	CHG3111 Unit Operations	3
CHG3112 Process Synthesis, Design and Economics	3	CHG3112 Process Synthesis, Design and Economics	3
CHG3122 Chemical Engineering Practice	3	CHG3122 Chemical Engineering Practice	3
CHG3127 Chemical Reaction Engineering	3	CHG3127 Chemical Reaction Engineering	3
CHG3326 Principles of Phase Equilibria and Chemical Reaction Equilibria	3	CHG3326 Principles of Phase Equilibria and Chemical Reaction Equilibria	3
Crédits obligatoires en cinquième année	36	Crédits obligatoires au niveau de la cinquième année	36
Automne :		Automne :	
CHG4305 Advanced Materials in Chemical Engineering	3	CHG4305 Advanced Materials in Chemical Engineering	3
CHG4116 Chemical Engineering Laboratory	6	CHG4116 Chemical Engineering Laboratory	6
CHG4343 Computer-Aided Design in Chemical Engineering	3	CHG4343 Computer-Aided Design in Chemical Engineering	3
CHG4381 Introduction to Biochemical Engineering	3	CHG4381 Introduction to Biochemical Engineering	3
Cours techniques au choix	3	Cours techniques au choix	3
Hiver :		Hiver :	
CHG4300 Thesis and Seminar	6	CHG4300 Thesis and Seminar	6
ou six crédits de cours techniques au choix		ou six crédits de cours techniques au choix	
CHG4306 Microelectronics Manufacturing Processes	3	CHG4306 Microelectronics Manufacturing Processes	3
CHG4307 Clean Processes and Sustainable Development	3	CHG4307 Clean Processes and Sustainable Development	3
CHG4244 Plant Design Project	3	CHG4244 Plant Design Project	3
GNG4570 Droit pour les ingénieurs	3	GNG4570 Droit pour les ingénieurs	3
Consultez la liste des cours techniques au choix dans le programme régulier de Génie chimique.		Consultez la liste des cours techniques au choix dans le programme régulier de Génie chimique.	

