

Concentration en chimie (106 crédits)	Concentration en chimie (93 crédits) Programme aboli
Exigences 2003-2005	Nouvelles cotes de cours 2006
Crédits obligatoires de première année : 34 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein	Crédits obligatoires de première année : 27 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein
Automne :	Automne :
CHM1710 Principes de chimie 4	CHM1711 Principes de chimie 3
MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3	MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3
PHY1501 Principes fondamentaux de physiques I 3	PHY1521 Principes fondamentaux de physiques I 3
PHY1601 Laboratoire de physique 3	
Hiver :	Hiver :
CHM1720 Chimie organique I 4	CHM1721 Chimie organique I 3
PHY1502 Principes fondamentaux de physiques II 3	PHY1522 Principes fondamentaux de physiques II 3
Soit la combinaison :	Soit la combinaison :
MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3	MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3
MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3	MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3
Soit la combinaison :	Soit la combinaison :
MAT1723 Calcul différentiel et intégral et algèbre des matrices 3	MAT1732 Calcul différentiel et intégral pour les sciences de la vie II 3
et un parmi :	et un parmi :
MAT2724 Équations différentielles et transformations de Laplace 3	MAT2724 Équations différentielles et transformations de Laplace 3
MAT2734 Équations différentielles et méthodes numériques 4	MAT2784 Équations différentielles et méthodes numériques 3
MAT2778 Probabilités et statistique pour les sciences naturelles 3	MAT2778 Probabilités et statistique pour les sciences naturelles 3
Huit crédits (minimum) parmi les cours ci-dessous : 8	Huit crédits (minimum) parmi les cours ci-dessous : 8
BIO1510 Introduction à la biologie cellulaire 4	BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3
BIO1520 Introduction à la biologie des organismes 4	BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3
ITI1620 Introduction à l'informatique I 4	ITI1520 Introduction à l'informatique I 3
GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3	GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3
GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3	GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3
GNG1500 Mécanique pour ingénieurs 4	GNG1505 Mécanique pour ingénieurs 3
Quatre crédits d'introduction au génie 4	Trois crédits d'introduction au génie 3
Autres crédits obligatoires : 43	Autre crédits obligatoires 36
Automne :	Automne :
CHM2516 Laboratoire de chimie de l'environnement 2	
CHM2520 Chimie organique II 3	CHM2520 Chimie organique II 3
CHM2526 Laboratoire de chimie organique II 2	CHM2523 Laboratoire de chimie organique II 3
CHM2531 Thermodynamique chimique des gaz et des solutions 3	CHM2531 Thermodynamique chimique des gaz et des solutions 3
CHM2554 Chimie analytique 3	CHM2754 Chimie analytique 3
CHM2752 Chimie minérale des éléments 3	CHM2753 Chimie minérale des éléments 3
CHM3520 Chimie organique intermédiaire 3	
CHM3522 Applications de la spectroscopie en chimie 3	

CHM3526 Laboratoire de chimie organique	3	CHM3520 Chimie organique intermédiaire	3
CHM3550 Chimie des métaux de transition	3	CHM3522 Applications de la spectroscopie en chimie	3
CHM3556 Laboratoire de chimie inorganique	2	CHM3526 Laboratoire de chimie organique	3
Hiver:		CHM3750 Chimie des métaux de transition	3
CHM2518 Laboratoire de chimie analytique	2	Hiver:	
CHM2530 Chimie physique: Introduction aux propriétés moléculaires de la matière.	3	CHM2730 Chimie physique: Introduction aux propriétés moléculaires de la matière.	3
CHM2536 Laboratoire de chimie physique	2	CHM2711 Introduction à la structure et aux liaisons	3
CHM2711 Introduction à la structure et aux liaisons	3	PHY2500 Principes fondamentaux de physique appliquée III	3
PHY2500 Principes fondamentaux de physique appliquée III	3	Crédits au choix en sciences	18
Crédits au choix en sciences (minimum de deux cours de la liste ci bas)	17	(minimum de deux cours de la liste ci bas)	
Automne :		Automne :	
BCH3570 Biologie moléculaire	3	BCH3570 Biologie moléculaire	3
ou		ou	
BIO3570 Biologie moléculaire	3	BIO3570 Biologie moléculaire	3
BIO2527 Introduction aux végétaux: de la biodiversité à la Biotechnologie	5	BIO2537 Introduction aux végétaux: de la biodiversité B la 3	
CHG2717 Introduction à l'analyse et la conception des procédés chimiques	3	Biotechnologie	
GEO2563 Introduction à la minéralogie	3	CHG2717 Introduction à l'analyse et la conception des procédés chimiques	3
GEO3563 Pétrologie ignée	3	GEO2563 Introduction à la minéralogie	3
GEO3564 Pétrologie métamorphique	3	GEO3563 Pétrologie ignée	3
GEO3742 Introduction à l'hydrogéologie	3	GEO3564 Pétrologie métamorphique	3
GEO4382 Advanced Geochemistry	3	GEO3742 Introduction à l'hydrogéologie	3
MAT2522 Calcul différentiel et intégral III	3	GEO4382 Advanced Geochemistry	3
MAT2724 Équations différentielles et transformation de Laplace	3	MAT2724 Équations différentielles et transformation de Laplace	3
ou		ou	
MAT2734 Équations différentielles et méthodes numériques	4	MAT2784 Équations différentielles et méthodes numériques	3
MAT3521 Fonctions d'une variable complexe I	3	MAT3521 Fonctions d'une variable complexe I	3
MAT3720 Mathématiques de l'ingénierie	3	MAT3720 Mathématiques de l'ingénierie	3
MIC5124 Immunology	3	MIC5124 Immunology	3
MIC5326 Virology	3	MIC5326 Virology	3
PHY2106 Physics Laboratory	2	PHY4730 Cours avancé de dynamique	3
PHY2710 Optique appliquée	3	Hiver :	
PHY2730 Mécanique	3	CHM2713 Chimie de l'environnement	3
PHY4730 Cours avancé de dynamique	3	BCH2733 Introduction B la biochimie	3
Hiver :			
CHM2713 Chimie de l'environnement	3	BCH3520 Métabolisme intermédiaire général	3
BCH2540 Introduction à la biochimie	3	BIO2533 Génétique	3
BCH3520 Métabolisme intermédiaire général	3	BIO2535 Animaux: structures et fonctions	3
BIO2523 Génétique	4	CHG2719 Éléments de synthèse dans les procédés chimiques	3
BIO2525 Animaux: structures et fonctions	5	GEO2564 Méthodes analytiques en minéralogie	3
CHG2719 Éléments de synthèse dans les procédés chimiques	3	GEO3782 Géochimie	3
GEO2564 Méthodes analytiques en minéralogie	3	GEO4342 Groundwater Geochemistry	3
GEO3782 Géochimie	3	MAT2525 Analyse mathématique I	3
GEO4342 Groundwater Geochemistry	3	PHY2108 Physics Laboratory	2
MAT2525 Analyse mathématique I	3		
PHY2108 Physics Laboratory	2		

<p>plus</p> <p>Pour obtenir le B.Sc. avec concentration en chimie, 44 il faut réussir les cours obligatoires de troisième année, plus 11 crédits CHM additionnels parmi les cours théoriques au niveau 3000 ou 4000. Pour ces 11 crédits, un maximum d'un cours de laboratoire (soit CHM3736 ou CHM4116) peut être choisi pour le B.Sc. avec concentration en chimie.</p> <p>Douze crédits au choix hors faculté 12</p>	<p>plus</p> <p>Pour obtenir le B.Sc. avec concentration en chimie, 12 il faut réussir les cours obligatoires de troisième année, plus 11 crédits CHM additionnels parmi les cours théoriques au niveau 3000 ou 4000. Pour ces crédits, un cours de laboratoire CHM4116 doit être choisi pour le B.Sc. avec concentration en chimie.</p> <p>Douze crédits au choix hors faculté 12</p>
---	--