

Concentration en physique-mathématiques (105 crédits)	Concentration en physique-mathématiques (93 crédits) Programme aboli
Exigences 2003-2005	Nouvelles cotes de cours 2006
Crédits obligatoires de première année 33 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein	Crédits obligatoires de première année 30 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein
Automne :	Automne :
MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3	MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3
PHY1501 Principes fondamentaux de physique I 3	PHY1521 Principes fondamentaux de physiques I 3
PHY1601 Laboratoire de physique 3	
Quatre crédits parmi :	Quatre crédits parmi :
ITI620 Introduction à l'informatique I 4	ITI1520 Introduction à l'informatique I 3
CSI1703 Introduction aux concepts de l'informatique 4	CSI1708 Introduction aux concepts de l'informatique 3
GNG1504 Introduction à l'informatique I 4	GNG1506 Introduction à l'informatique I 3
Hiver :	Hiver :
MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3	MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3
PHY1502 Principes fondamentaux de physiques II 3	PHY1522 Principes fondamentaux de physiques II 3
Automne ou hiver :	Automne ou hiver :
MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3	MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3
Onze crédits (minimum) provenant de la liste suivante ou d'autres cours approuvés par le département : 11	Douze crédits (minimum) provenant de la liste suivante ou d'autres cours approuvés par le département : 12
Automne :	Automne :
BIO1509 Principes de biologie 3	BIO1509 Principes de biologie 3
BIO1520 Introduction à la biologie des organismes 4	BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3
CHM1710 Principes de chimie 4	CHM1711 Principes de chimie 3
CHM2516 Laboratoire de chimie de l'environnement 2	
CHM2752 Chimie minérale des éléments 3	CHM2753 Chimie minérale des éléments 3
GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3	GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3
GNG1500 Mécanique pour ingénieurs 4	GNG1505 Mécanique pour ingénieurs 3
GNG1502 Notions fondamentales de matériel des ordinateurs 2	
Hiver :	Hiver :
BIO1510 Introduction à la biologie cellulaire 4	BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3
CHG1520 Principes de base du génie chimique 4	CHG1525 Principes de base du génie chimique 3
CHM1720 Chimie organique I 4	CHM1721 Chimie organique I 3
CHM2711 Introduction à la structure et aux liaisons 3	CHM2711 Introduction à la structure et aux liaisons 3
ITI624 Introduction à l'informatique II 4	ITI1521 Introduction à l'informatique II 3
GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3	GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3
Crédits obligatoires au niveau 2000 36	Crédits obligatoires au niveau 2000 27
Automne :	Automne :

MAT2522 Calcul différentiel et intégral III	3		
MAT2541 Algèbre linéaire spécialisée I	3	MAT2541 Algèbre linéaire I	3
ou		ou	
MAT2741 Algèbre linéaire	3		
MAT2771 Introduction aux probabilités	3	MAT2771 Introduction aux probabilités	3
ou		ou	
MAT2777 Probabilités et statistique pour ingénieurs (hiver)	3	MAT2777 Probabilités et statistique pour ingénieurs (hiver)	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
PHY2004 Travaux pratiques en physique	6	PHY2904 Travaux pratiques en physique	3
PHY2710 Optique appliquée	3	PHY2711 Ondes et optique	3
PHY2730 Mécanique	3	PHY2733 Mécanique	3
Hiver :		Hiver :	
MAT2525 Analyse mathématique I	3		
ou			
MAT2543 Théorie des groupes et applications	3	MAT2543 Structures algébriques	3
ou			
MAT2743 Introduction aux mathématiques discrètes	3		
PHY2723 Électricité et magnétisme	3	PHY2723 Électricité et magnétisme	3
PHY2737 Mécaniques II	3		
PHY2761 Physique moderne	3	PHY2761 Physique moderne	3
3 crédits hors faculté des sciences et de génie	3	3 crédits hors faculté des sciences et de génie	3
Dix-huit crédits (minimum) additionnels en physique et en mathématiques au niveau 3000 ou 4000 (avec pas moins de neuf crédits dans chaque sujet, dont au moins un cours magistral en physique).	18	Dix-huit crédits (minimum) additionnels en physique et en mathématiques au niveau 3000 ou 4000 (avec pas moins de neuf crédits dans chaque sujet, dont au moins un cours magistral en physique).	18
Six crédits (minimum) en sciences ou en génie au niveau 3000 ou 4000.	6	Six crédits (minimum) en sciences ou en génie au niveau 3000 ou 4000.	6
9 crédits au choix hors des Facultés des sciences ou génie	9	9 crédits au choix hors des Facultés des sciences ou génie	9