

Spécialisation en physique (132 crédits)	Spécialisation en physique (114 crédits)
<p style="text-align: center;">Exigences 2003-2005</p> <p>Crédits obligatoires de première année 33 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p> <p>Automne :</p> <p>MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3 PHY1501 Principes fondamentaux de physique I 3 PHY1601 Laboratoire de physique 3</p> <p>Quatre crédits parmi :</p> <p>ITI1620 Introduction à l'informatique I 4 CSI1703 Introduction aux concepts de l'informatique 4 GNG1504 Introduction à l'informatique I 4</p> <p>Hiver :</p> <p>MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3 PHY1502 Principes fondamentaux de physiques II 3</p> <p>Automne ou hiver : MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3</p> <p>Onze crédits (minimum) provenant de la liste suivante ou d'autres cours approuvés par le département : 11</p> <p>Automne :</p> <p>BIO1509 Principes de biologie 3 BIO1520 Introduction à la biologie des organismes 4 CHM1710 Principes de chimie 4 CHM2516 Laboratoire de chimie de l'environnement 2 CHM2752 Chimie minérale des éléments 3 GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3 GNG1500 Mécanique pour ingénieurs 4 GNG1502 Notions fondamentales de matériel des ordinateurs 2</p> <p>Hiver :</p> <p>BIO1510 Introduction à la biologie cellulaire 4 CHG1520 Principes de base du génie chimique 4 CHM1720 Chimie organique I 4 CHM2711 Introduction à la structure et aux liaisons 3 ITI1624 Introduction à l'informatique II 4 GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3</p> <p>Crédits obligatoires au niveau 2000 33</p> <p>Automne :</p> <p>MAT2522 Calcul différentiel et intégral III 3 MAT2541 Algèbre linéaire spécialisée I 3 ou</p>	<p style="text-align: center;">Nouvelles cotes de cours 2006</p> <p>Crédits obligatoires de première année 30 Cheminement recommandé pour les étudiants à temps plein</p> <p>Automne :</p> <p>MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3 PHY1521 Principes fondamentaux de physiques I 3</p> <p>Trois crédits parmi :</p> <p>ITI1520 Introduction à l'informatique I 3 CSI1708 Introduction aux concepts de l'informatique 3 GNG1506 Introduction à l'informatique I 3</p> <p>Hiver :</p> <p>MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3 PHY1522 Principes fondamentaux de physiques II 3</p> <p>Automne ou hiver : MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3</p> <p>Douze crédits (minimum) provenant de la liste suivante ou d'autres cours approuvés par le département : 12</p> <p>Automne :</p> <p>BIO1509 Principes de biologie 3 BIO1530 Introduction B la biologie des organismes 3 CHM1711 Principes de chimie 3 CHM2753 Chimie minérale des éléments 3 GEO1515 Introduction aux matériaux terrestres 3 GNG1505 Mécanique pour ingénieurs 3</p> <p>Hiver :</p> <p>BIO1540 Introduction B la biologie cellulaire 3 CHG1525 Principes de base du génie chimique 3 CHM1721 Chimie organique I 3 CHM2711 Introduction à la structure et aux liaisons 3 ITI1521 Introduction à l'informatique II 3 GEO1511 Introduction aux systèmes terrestres 3</p> <p>Crédits obligatoires au niveau 2000 24</p> <p>Automne :</p> <p>MAT2541 Algèbre linéaire I 3</p>

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 :	
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	3	3 crédits hors faculté	3
Crédits obligatoires au niveau 3000 et plus	42	Crédits obligatoires au niveau 3000 et plus	36
Automne :		Automne :	
PHY3741 Physique théorique	3	PHY3741 Physique théorique	3
PHY3750 Thermodynamique	3	PHY3750 Thermodynamique	3
PHY3770 Introduction à la mécanique quantitative	3	PHY3770 Introduction à la mécanique quantitative	3
PHY3901 Laboratoire de physique et de physique appliquée I	4	PHY3902 Laboratoire de physique et de physique appliquée I	3
PHY3903 Questions contemporaines en physique	2		
PHY4762 Physique subatomique I	3	PHY4762 Physique subatomique I	3
PHY4005 Projet de physique	8	PHY4006 Projet de recherche en physique	6
ou		ou	
PHY4904 Laboratoire de physique	4	PHY4903 Laboratoire de physique	3
et		et	
PHY4905 Projet de physique (hiver)	4	PHY4906 Projet de physique	3
Hiver :		Hiver :	
PHY3720 Théorie électromagnétique	3	PHY3720 Théorie électromagnétique	3
PHY3755 Thermodynamique statistique	3	PHY3755 Thermodynamique statistique	3
PHY3905 Laboratoire de physique et de physique appliquée II	4	PHY3904 Laboratoire de physique et de physique appliquée II	3
PHY4770 Mécanique quantitative	3	PHY4770 Mécanique quantitative	3
PHY4782 Introduction à la physique de l'état solide	3	PHY4782 Introduction à la physique de l'état solide	3
6 crédits hors faculté	6	6 crédits hors faculté	6
Neuf crédits au choix en sciences parmi :	9	Neuf crédits au choix en sciences parmi :	9
PHY4310 Advanced Optics and Introduction to Photonics	3	PHY4310 Advanced Optics and Introduction to Photonics	3
PHY4327 Applications of Integrated Circuits in Physics	3	PHY4327 Applications of Integrated Circuits in Physics	3
PHY4335 Physics of Continuous Media	3	PHY4335 Physics of Continuous Media	3
PHY4346 General Relativity	3	PHY4346 General Relativity	3
PHY4361 Applied Nuclear Physics	3	PHY4361 Applied Nuclear Physics	3
PHY4368 Subatomic Physics II	3	PHY4368 Subatomic Physics II	3
PHY4387 Physics of Materials	3	PHY4387 Physics of Materials	3
PHY4390 Selected Topics in Physics	3	PHY4390 Selected Topics in Physics	3
PHY4395 Astrophysics	3	PHY4395 Astrophysics	3

PHY4730 Cours avancé de dynamique	3	PHY4730 Cours avancé de dynamique	3
PHY4740 Physique numérique I	4	PHY4540 Physique numérique I	3
PHY4741 Physique numérique II	4	PHY4541 Physique numérique II	3
PHY4785 Physique de l'état solide ou d'autres cours approuvés au niveau 5000.	3	PHY4785 Physique de l'état solide ou d'autres cours approuvés au niveau 5000.	3
Trois crédits en sciences ou en génie au niveau 3000 ou 4000 excepté MAT3720	3	Trois crédits en sciences ou en génie au niveau 3000 ou 4000 excepté MAT3720	3
3 crédits hors faculté	3	3 crédits hors faculté	3