

<p align="center">Spécialisation en mathématiques-sciences avec concentration en informatique (122 crédits)</p>	<p align="center">Spécialisation en mathématiques-sciences avec concentration en informatique (108 crédits) Programme aboli</p>
<p align="center">Exigences 2003-2005</p>	<p align="center">Nouvelles cotes de cours 2006</p>
<p>Crédits obligatoires de première année 35 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>ITI1620 Introduction à l'informatique I 4 FRA1528 LA rédaction technique et scientifique 3 MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3 MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3 PHY1501 Principes fondamentaux de physique I 3 ou PHY1701 Principes de physique I 3 Trois crédits en sciences ou génie 3</p>	<p>ITI1520 Introduction à l'informatique I 3 FRA1528 LA rédaction technique et scientifique 3 MAT1720 Calcul différentiel et intégral I 3 MAT1741 Introduction à l'algèbre linéaire 3 PHY1521 Principes fondamentaux de physiques I 3 ou PHY1721 Principes de physique I 3 Trois crédits en sciences ou génie 3</p>
<p>Hiver :</p>	<p>Hiver :</p>
<p>ITI1621 Introduction à l'informatique II 4 MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3 MAT1761 Logique et mathématiques discrètes 3 PHY1502 Principes fondamentaux de physiques II 3 ou PHY1702 Principes de physique II 3 Trois crédits en sciences ou génie 3</p>	<p>ITI1521 Introduction à l'informatique II 3 MAT1722 Calcul différentiel et intégral II 3 PHY1522 Principes fondamentaux de physiques II 3 ou PHY1722 Principes de physique II 3 Trois crédits en sciences ou génie 3</p>
<p>Crédits obligatoires de deuxième année et plus 63</p>	<p>Crédits obligatoires de deuxième année et plus 54</p>
<p>Automne :</p>	<p>Automne :</p>
<p>MAT2522 Calcul différentiel et intégral III 3 MAT2541 Algèbre linéaire spécialisée I 3 MAT2724 Équations différentielles et transformation de Laplace 3 ou MAT2731 Équations différentielles et méthodes numériques 4</p>	<p>MAT2521 Analyse II 3 MAT2541 Algèbre linéaire I 3 MAT2724 Équations différentielles et transformation de Laplace 3 ou MAT2784 Équations différentielles et méthodes numériques 3</p>
<p>Hiver :</p>	<p>Hiver :</p>
<p>MAT2525 Analyse mathématique I 3 MAT2543 Théorie des groupes et applications 3 MAT2743 Introduction aux mathématiques discrètes 3 CSI2514 Structures de données 3 CSI2910 Pratique professionnelle de l'informatique 1 Un laboratoire de langage de programmation choisi dans deux groupes différents (sauf CSI2573). 2</p>	<p>MAT2520 Analyse I 3 MAT2543 Structures algébriques 3 CSI2510 Structures de données et algorithmes 3</p>

Automne :		Automne :	
MAT2771 Introduction aux probabilités	3	MAT2771 Introduction aux probabilités	3
CSI2511 Architecture des ordinateurs	3	CSI2511 Architecture des ordinateurs	3
CSI3505 Conception et analyse des algorithmes I	3	CSI3505 Conception et analyse des algorithmes I	3
Hiver :		Hiver :	
MAT2775 Introduction à la statistique	3	MAT2775 Introduction à la statistique	3
MAT3780 Introduction aux méthodes numériques	3	MAT3780 Introduction aux méthodes numériques	3
CSI2521 Principes de programmation en langage d'assemblage	3	CSI2521 Principes de programmation en langage d'assemblage	3
CSI2531 Gestion des fichiers	3	CSI2531 Gestion des fichiers	3
Un laboratoire de langage de programmation choisi dans deux groupes différents (sauf CSI2573).	2		3
Automne :		Automne :	
CSI3620 Concepts des langages de programmation	4	CSI3520 Concepts des langages de programmation	3
CSI3717 Systèmes de gestion des bases de données	3	CSI3717 Systèmes de gestion des bases de données	3
SEG2500 Conception de logiciels II	3	SEG2505 Conception de logiciels II	3
Hiver :		Hiver :	
CSI3710 Éléments de systèmes d'exploitation	3	CSI3710 Éléments de systèmes d'exploitation	3
CSI4501 Théorie de la calculabilité	3	CSI4501 Théorie de la calculabilité	3
ou		ou	
CSI4550 Introduction aux méthodes d'optimisation numériques.	3	CSI4550 Introduction aux méthodes d'optimisation numériques.	3
Autres crédits obligatoires	15	Autres crédits obligatoires	15
Trois crédits parmi :		Trois crédits parmi :	
MAT3521 Fonctions d'une variable complexe I	3	MAT3521 Fonctions d'une variable complexe I	3
MAT3525 Analyse mathématique II	3	MAT3520 Analyse III	3
MAT3530 Introduction aux Systèmes Dynamiques	3	MAT3530 Introduction aux Systèmes Dynamiques	3
MAT3541 Algèbre linéaire spécialisée II	3	MAT3541 Algèbre linéaire II	3
MAT3543 Théorie des Anneaux et Applications	3	MAT3543 Théorie des Anneaux et Applications	3
Six crédits parmi :		Six crédits parmi :	
MAT3553 Introduction à la topologie	3	MAT3553 Introduction à la topologie	3
MAT3572 Probabilités II	3	MAT3572 Probabilités II	3
MAT3575 Introduction à la statistique	3	MAT3575 Introduction à la statistique	3
MAT3744 Mathématiques discrètes	3		
MAT3761 Introduction à la logique mathématique	3	MAT3761 Introduction à la logique mathématique	3
MAT3775 Analyse de la régression	3	MAT3775 Analyse de la régression	3
MAT3776 Analyse de la variance	3	MAT3778 Analyse des plans d'expérience	3
MAT3777 Échantillonnage et sondages	3	MAT3777 Échantillonnage et sondages	3
Six crédits parmi les MAT de niveau 4000 ou plus ou parmi MAT3521, MAT3525 , MAT3530, MAT3541, MAT3543 non utilisés pour satisfaire d'autres exigences.	6	Six crédits MAT au niveau 4000 ou parmi MAT3521, MAT3520 , MAT3530, MAT3541, MAT3543 non utilisés pour satisfaire aux exigences précédentes.	6
Neuf crédits au choix parmi les cours des Facultés des arts, éducation, droit, sciences sociales ou de l'École de gestion.	9	Neuf crédits au choix parmi les cours des Facultés des arts, éducation, droit, sciences sociales ou de l'École de gestion.	9