

## Mathématiques

**Cheminement sans concentration :**
**222-500-06 (coop) 222-000-06 (régulier)**
**Cheminement avec concentration en statistique:**
**222-501-06 (coop) 222-001-06 (régulier)**

Activités pédagogiques obligatoires (66 crédits)				Cheminement sans concentration																																											
MAT114	Mathématiques discrètes	-	-	A	<b>Activités obligatoires (12 crédits)</b>																																										
MAT128	Éléments d'analyse	-	-	A	MAT424	Fonctions complexes (MAT453)	-	-	A																																						
MAT141	Éléments d'algèbre	-	-	A	MAT517	Analyse numérique (MAT417)	-	-	A																																						
MAT153	Introduction à l'algèbre linéaire	-	-	A	MAT526	Equations différentielles (MAT324, MAT453)	H	-	-																																						
STT189	Techniques d'enquêtes	-	-	A	MAT541	Modules et matrices (MAT253, MAT341 <sup>b</sup> )	H	-	-																																						
IFT159	Analyse et programmation	H	-	a	<b>De 3 à 4 activités à option parmi les suivantes</b>																																										
MAT228	Techniques d'analyse mathématique (STT289 <sup>c</sup> )	H	-	-	MAT501	Fondements et histoire des math. (30 cr.)	-	-	A																																						
MAT253	Algèbre linéaire (MAT153)	H	-	-	MAT525	Topologie (MAT253, MAT345)	-	-	-																																						
ROP317	Programmation linéaire	H	-	-	MAT603	Géométrie différentielle (MAT453)	-	-	-																																						
STT289	Probabilités (MAT228 <sup>c</sup> )	H	-	a	MAT623	Topologie (MAT253, MAT345)	-	-	-																																						
IFT339	Structures de données (IFT159)	h	-	A	MAT638	Calcul variationnel (MAT453)	-	-	-																																						
MAT324	Modèles mathématiques (MAT128, MAT153)	-	-	A	MAT641	Théorie des corps (MAT341)	-	-	-																																						
MAT341	Nombres et polynômes (MAT141 <sup>b</sup> )	-	-	A	MAT644	Théorie des fctns et esp. fonctionnels (MAT345)	-	-	-																																						
MAT345	Compléments d'analyse (MAT128)	-	-	A	ROP640	Modèles de la recherche op. (STT389)	-	-	-																																						
STT389	Statistique (STT289)	-	e	A	STT521	Théorie de l'échantillonnage (STT389)	-	-	-																																						
IMN428	Infographie (MAT153, IFT339 <sup>c</sup> )	h	E	-	STT522	Séries chronologiques (STT389)	-	-	-																																						
MAT417	Méth. num. en alg. lin. (MAT128, MAT153, IFT159)	-	E	-	STT564	Modèles statist. multidimensionnels (STT389)	-	-	-																																						
MAT453	Calcul différentiel et intégral dans $\mathbb{R}^n$ (MAT228)	-	E	-	STT639	Mesure et probabilité (STT389)	-	-	-																																						
ROP630	Programmation non linéaire (MAT453c, ROP317)	h	E	-	STT679	Méthodes non paramétriques	-	-	-																																						
STT489	Processus stochastiques (STT289)	h	E	-	<b>De 0 à 1 activité à option parmi les suivantes</b>																																										
STT563	Modèles statistiques linéaires (STT389)	H	-	-	IFT592	Projet informatique I (48 cr.)	H	E	A																																						
STT523	Statistique bayésienne (STT389)			A	MAT523	Initiation à la recherche mathématique (54 cr.)	H	E	A																																						
					STT619	Introd. à la consultation stat. (54 cr.)	-	-	-																																						
<b>RÉGIMES DES ÉTUDES ET D'INSCRIPTION</b>				<b>De 0 à 1 activité pédagogique au choix</b>																																											
Régime régulier à temps complet ou à temps partiel				Une activité hors département approuvée par la direction du programme.																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1re année</th> <th colspan="3">2e année</th> <th colspan="3">3e année</th> <th>4e</th> </tr> <tr> <th>A</th><th>H</th><th>E</th> <th>A</th><th>H</th><th>E</th> <th>A</th><th>H</th><th>E</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td><td>S2</td><td></td> <td>S3</td><td></td><td></td> <td>S4</td><td>S5</td><td>S6</td><td></td> </tr> <tr> <td>S1</td><td>S2</td><td></td> <td>S3</td><td></td><td></td> <td>S4</td><td></td><td>S5</td><td>S6</td> </tr> </tbody> </table>				1re année			2e année			3e année			4e	A	H	E	A	H	E	A	H	E	A	S1	S2		S3			S4	S5	S6		S1	S2		S3			S4		S5	S6	<b>Cheminement avec concentration en statistique</b>			
1re année			2e année			3e année			4e																																						
A	H	E	A	H	E	A	H	E	A																																						
S1	S2		S3			S4	S5	S6																																							
S1	S2		S3			S4		S5	S6																																						
Régime coopératif à temps complet				<b>BLOC A de 3 à 4 activités à option parmi les suivantes</b>																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1re année</th> <th colspan="3">2e année</th> <th colspan="3">3e année</th> <th>4e</th> </tr> <tr> <th>A</th><th>H</th><th>E</th> <th>A</th><th>H</th><th>E</th> <th>A</th><th>H</th><th>E</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S1</td><td>S2</td><td>T1</td> <td>S3</td><td>T2</td><td>S4</td> <td>T3</td><td>S5</td><td>T4</td> <td>S6</td> </tr> </tbody> </table>				1re année			2e année			3e année			4e	A	H	E	A	H	E	A	H	E	A	S1	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	T4	S6	MAT424 Fonctions complexes (MAT453) - - A MAT517 Analyse numérique (MAT417) - - A MAT526 Equations différentielles (MAT324, MAT453) H - - MAT541 Modules et matrices (MAT253, MAT341 <sup>b</sup> ) H - -													
1re année			2e année			3e année			4e																																						
A	H	E	A	H	E	A	H	E	A																																						
S1	S2	T1	S3	T2	S4	T3	S5	T4	S6																																						
				<b>BLOC B de 2 à 4 activités à option parmi les suivantes</b>																																											
				STT521 Théorie de l'échantillonnage (STT389) - - - STT522* Séries chronologiques (STT389) - - - STT524 Initiation à la recherche en statistique (54 cr.) - - - STT564 Modèles statist. multidimensionnels (STT389) - - - STT619 Introd. à la consultation stat. (54 cr.) - - - STT639 Mesure et probabilité (STT389) - - - STT679 Méthodes non paramétriques (STT389) - - -																																											
				<b>BLOC C de 0 à 2 activités à option parmi les suivantes</b>																																											
				BIO300 Biométrie assistée par ordinateur (STT389) - - a ECN541 Économétrie intermédiaire (STT389) - - a ECN654* Économétrie des série chronologiques (STT389) - e - IFT501 Recherche d'inform. et forage de données (IFT339, STT389) a IFT603 Techniques d'apprentissage (IFT339, STT389) h - -																																											
				* On ne peut prendre qu'un seul des cours ECN564 et STT522.																																											
				<b>De 0 à 1 activité pédagogique au choix</b>																																											
				Une activité hors département approuvée par la direction du programme.																																											

Le document indique les sessions où sont normalement offerts les cours (H, E ou A). Il indique en minuscules (h, e ou a) les sessions où le cours s'offre, mais pour d'autres programmes que celui considéré. Enfin, après le titre d'un cours, on indique, le cas échéant, les cours préalables, concomitants ou antérieurs<sup>3</sup>.