

1. année						
Code	Cours	Crédit	Crédit Totale	ECTS	Obligatoire/Option	Semestre
MAT101	ANALYSE I	4+2+0	5.00	6	obligatoire	1
MAT111	PHYSIQUE I	3+2+0	4.00	5	obligatoire	1
MAT115	GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE	4+0+0	4.00	5	obligatoire	1
MAT131	INFORMATIQUES I	2+0+0	2.00	3	obligatoire	1
MAT151	FRAÇAIS I	2+0+0	2.00	3	obligatoire	1
MAT191	RÉFORMES KÉMALISTES I	2+0+0	2.00	3	obligatoire	1
PH105	LOGIQUE I	3+0+0	3.00	4	obligatoire	1
MAT102	ANALYSE II	4+2+0	5.00	6	obligatoire	2
MAT112	PHYSIQUE II	3+2+0	4.00	5	obligatoire	2
MAT116	INTRODUCTION À STRUCTURES MATHÉMATIQUES	4+0+0	4.00	5	obligatoire	2
MAT132	INFORMATIQUES II	2+0+0	2.00	3	obligatoire	2
MAT152	FRANÇAIS II	2+0+0	2.00	3	obligatoire	2
MAT192	RÉFORMES KÉMALISTES II	2+0+0	2.00	3	obligatoire	2
PH106	LOGIQUE II	3+0+0	3.00	4	obligatoire	2
2. année						
Code	Cours	Crédit	Crédit Totale	ECTS	Obligatoire/Option	Semestre
MAT201	ANALYSE III	4+2+0	5.00	7	obligatoire	1
MAT203	EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES	4+0+0	4.00	6	obligatoire	1
MAT261	ALGÈBRE LINAIRE I	4+0+0	4.00	6	obligatoire	1
MAT251	FRANÇAIS III	2+0+0	2.00	2	obligatoire	1
MAT291	TURC I	2+0+0	2.00	2	obligatoire	1
INF201	ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION I	3+0+0	3.00	4	obligatoire	1
MAT202	ANALYSE IV	4+2+0	5.00	7	obligatoire	2
MAT216	PROBABILITÉ	4+0+0	4.00	6	obligatoire	2
MAT262	ALGÈBRE LINAIRE II	4+0+0	4.00	6	obligatoire	2
MAT252	FRANÇAIS IV	2+0+0	2.00	2	obligatoire	2
MAT292	TURC II	2+0+0	2.00	2	obligatoire	2
INF202	ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION II	3+0+0	3.00	4	obligatoire	2

<b>3. année</b>						
<b>Code</b>	<b>Cours</b>	<b>Crédit</b>	<b>Crédit Totale</b>	<b>ECTS</b>	<b>Obligatoire/Option</b>	<b>Semestre</b>
MAT301	ANALYSE V	5+0+0	5.00	7	obligatoire	1
MAT305	ALGÈBRE I	5+0+0	5.00	7	obligatoire	1
MAT323	LA THÉORIE DES FONCTIONS COMPLEXES	4+0+0	4.00	6	obligatoire	1
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	1
	COURS D'OPTION	3+0+0	3.00	4	option	1
MAT300	SÉMINAIRE I	1+0+0	1.00	2	obligatoire	2
MAT306	ALGÈBRE II	5+0+0	5.00	7	obligatoire	2
MAT316	GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLES	4+0+0	4.00	6	obligatoire	2
MAT328	EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES PARTIELLES	4+0+0	4.00	6	obligatoire	2
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	2
	COURS D'OPTION	3+0+0	3.00	4	option	2
<b>4. année</b>						
<b>Code</b>	<b>Cours</b>	<b>Crédit</b>	<b>Crédit Totale</b>	<b>ECTS</b>	<b>Obligatoire/Option</b>	<b>Semestre</b>
MAT400	SÉMINAIRE II	1+0+0	1.00	2	obligatoire	1
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	1
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	1
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	1
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	1
	COURS D'OPTION	3+0+0	3.00	4	option	1
	COURS D'OPTION	3+0+0	3.00	4	option	1
MAT490	PROJET DE FIN D'ÉTUDES	0+8+0	4.00	8	obligatoire	2
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	2
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	2
	COURS D'OPTION (MATHÉMATIQUES)	3+0+0	3.00	5	option	2
	COURS D'OPTION	3+0+0	3.00	4	option	2
	COURS D'OPTION	3+0+0	3.00	4	option	2

### Les Cours d'Option en Mathématiques

MAT302	AUTOMATES ET THÉORIE DE LANGAGES
MAT314	TOPOLOGIE GÉNÉRALE
MAT332	THÉORIE DES GRAPHS
MAT342	THÉORIE DES JEUX
MAT356	GROUPES ET GÉOMÉTRIE
MAT365	THÉORIE DES NOMBRES I
MAT366	THÉORIE DES NOMBRES II
MAT381	ANALYSE NUMÉRIQUE I
MAT382	ANALYSE NUMÉRIQUE II
MAT391	L'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES I
MAT392	L'HISTOIRE DES MATHÉMATIQUES II
MAT406	EXTENSIONS DES CORPS
MAT414	TOPOLOGIE GÉOMÉTRIQUE ÉLÉMENTAIRE
MAT423	INTRODUCTION À L'ANALYSE COMPLEXE
MAT452	INTRODUCTION À L'ANALYSE FONCTIONNELLE
MAT455	ESPACES VECTORIELLES TOPOLOGIQUES
MAT457	THÉORIE DES MANIFOLDS
MAT461	LES ANNEAUX ET LES MODULES
MAT463	INTRODUCTION A LA THEORIE DES GROUPES
MAT471	GÉOMÉTRIE HYPERBOLIQUES
MAT473	IDÉALS, VARIÉTÉS ET ALGORITHMES
MAT474	INTRODUCTION À LA GÉOMÉTRIE ALGÈBRIQUES CALCULABLES
MAT476	COURBES ALGÈBRIQUES
MAT478	CRYPTOGRAPHIE MATHÉMATIQUE
MAT481	SOLUTIONS NUMÉRIQUES DES EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES
MAT482	SOLUTIONS NUMÉRIQUES DES EQUATIONS DIFFÉRENTIELLES PARTIELLES
MAT489	ALGÈBRE COMMUTATIF

**Les Cours d'Option Proposés par d'Autres Départements**

CNT341	MICROÉCONOMIE
E107	INTRODUCTION À L'ECONOMIE
E207	STATISTIQUES I
E208	STATISTIQUES II
INF311	PRATIQUE DE LA PROGRAMMATION
INF313	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET
INF351	STATISTIQUES
IND409	RECHERCHE OPÉRATIONELLE