

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Cours obligatoires

SMEM0011-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	<b>16</b>
MATH0483-2	<i>Histoire des mathématiques</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q2	20	-	[+]	<b>4</b>

#### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 40 crédits dans les deux listes ci-dessous :

#### Mathématique

[...] au minimum 32 crédits parmi :

##### Cours organisés les années paires

STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> - Philippe LAMBERT - [20h TD] (années paires)	Q2	30	10	[+]	<b>8</b>
STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Catherine TIMMERMANS - [20h TD] (années paires)	Q2	30	10	[+]	<b>8</b>
INFO0213-2	<i>Automates et langages formels</i> - Julien LEROY (années paires)	Q1	30	20	-	<b>8</b>
MATH0075-1	<i>Mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER, Michel RIGO (années paires)	Q2	30	20	-	<b>8</b>
MATH0076-1	<i>Projet de mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO (années paires)	TA	-	-	-	<b>4</b>
<b>Corequis :</b>						
INFO0213-2 - Automates et langages formels						
MATH0075-1 - Mathématiques discrètes						
MATH0465-1	<i>Topologie algébrique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD] (années paires)	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>
MATH0463-1	<i>Analyse fonctionnelle I</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD] (années paires)	Q2	30	10	[+]	<b>8</b>
MATH0250-1	<i>Théorie de Galois</i> - Emilie CHARLIER (années paires)	Q2	20	20	-	<b>4</b>

##### Cours organisés les années impaires

STAT0201-3	<i>Statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (années impaires)	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>
STAT0078-1	<i>Pratique de la consultance en statistique</i> - Catherine TIMMERMANS - [20h TD] (années impaires)	Q1	20	-	[+]	<b>4</b>
<b>Corequis :</b>						
STAT0201-3 - Statistique multivariée						
INFO0212-2	<i>Algorithmique et calculabilité</i> - Emilie CHARLIER (années impaires)	Q1	30	20	-	<b>8</b>
MATH0470-1	<i>Combinatorics on words</i> (anglais) (années impaires)	Q2	30	20	-	<b>8</b>
MATH0077-1	<i>Projet de combinatoire</i> (années impaires)	TA	-	-	-	<b>4</b>
<b>Corequis :</b>						
INFO0212-2 - Algorithmique et calculabilité						
MATH0470-1 - Combinatorics on words						
MATH0489-1	<i>Algèbres de Lie</i> - Pierre MATHONET - [20h TD] (années impaires)	Q2	30	10	[+]	<b>8</b>
MATH0220-2	<i>Fonctions de variables complexes</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD] (années impaires)	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>
<b>Corequis :</b>						
MATH0074-1 - Théorie des distributions						
MATH0209-3	<i>Théorie de la mesure</i> - Samuel NICOLAY - [20h TD] (années impaires)	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>

##### Cours organisés chaque année

MATH0464-1	<i>Géométrie différentielle II</i> - Pierre LECOMTE - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>
------------	--	----	----	----	-----	----------

MATH0074-1	<i>Théorie des distributions</i> - Françoise BASTIN	Q2	25	15	-	<b>4</b>
MATH0017-3	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL, Julien LEROY - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>
STAT0079-1	<i>Certification SAS (anglais)</i> - Michael SCHYNS - [25h TD]	Q2	15	-	[+]	<b>4</b>
MATH2022-2	<i>Large sample analysis : theory and practice, General course (anglais)</i> - N..., Yvik SWAN - [10h Proj.]	Q2	24	12	[+]	<b>8</b>

#### Autres disciplines

[...] au maximum 8 crédits parmi :

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	26	20	[+]	<b>8</b>
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	Q2	28	24	[+]	<b>8</b>
ASTR0204-2	<i>Astrophysique et géophysique</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	30	30	-	<b>8</b>
PHYS3033-1	<i>Physique quantique I</i> - Thierry BASTIN	Q1	35	25	-	<b>8</b>
PHYS0212-2	<i>Physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE	Q2	30	30	-	<b>8</b>
SPAT0012-1	<i>Relativité générale, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	<b>2</b>
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, partim 2 : méthodes mathématiques</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	<b>3</b>
	<b>Corequis :</b> SPAT0012-1 - Relativité générale					
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	Q2	20	-	-	<b>3</b>
	<b>Corequis :</b> SPAT0012-2 - Relativité générale					
SPAT0044-1	<i>Stellar structure and evolution I (anglais)</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	20	20	-	<b>4</b>
SPAT0045-1	<i>Stellar structure and evolution II (anglais)</i> - MarcAntoine DUPRET	Q2	20	20	-	<b>4</b>
MECA0203-3	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Pierre DAUBY - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	<b>8</b>
LANG0082-1	<i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV	Q1	45	-	-	<b>4</b>

#### Bloc d'aménagement du programme de l'année

### Crédits supplémentaires Master en sciences mathématiques (60 ECTS)

Le programme de mise à niveau, de 60 crédits maximum, sera déterminé en fonction de la formation antérieure de l'étudiant.