

Or Th Pr Au Cr

## Première année

### Cours obligatoire

MATH0483-2 *Histoire des mathématiques* - Georges HANSOUL - [20h TD] Q2 20 - [+] 4

### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 56 crédits dans les deux listes ci-dessous et, éventuellement, dans le programme des cours d'autres masters :

#### Première liste

[...] Au moins 32 crédits de cours de "Première liste"

MATH0463-1	<i>Analyse fonctionnelle I</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
MATH0209-3	<i>Théorie de la mesure</i> - Samuel NICOLAY - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
INFO0213-2	<i>Automates et langages formels</i> - Michel RIGO - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
MATH0220-2	<i>Fonctions de variables complexes</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
MATH0464-1	<i>Géométrie différentielle II</i> - Pierre LECOMTE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
MATH0017-3	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
MATH0465-1	<i>Topologie algébrique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
MATH0489-1	<i>Algèbres de Lie</i> - Pierre MATHONET - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8

#### Deuxième liste

[...] Au plus 24 crédits de cours de "Deuxième liste"

STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Yvik SWAN - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
STAT0201-3	<i>Statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> - Philippe LAMBERT - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	8
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	Q2	30	25	[+]	8
ASTR0201-3	<i>Astronomie</i> - MarcAntoine DUPRET - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
PHYS0243-2	<i>Physique quantique</i> - Thierry BASTIN - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
PHYS0203-2	<i>Physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
SPAT0012-1	<i>Relativité générale</i> - Yves DE ROP	TA	60	-	-	8
SPAT0044-1	<i>Structure et évolution des étoiles I</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	20	20	-	4
SPAT0045-1	<i>Structure et évolution des étoiles II</i> - MarcAntoine DUPRET	Q2	20	20	-	4
MECA0203-3	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Pierre DAUBY - [20h TD]	TA	30	10	[+]	8
PHYS0204-3	<i>Compléments de physique quantique</i> - Thierry BASTIN - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
PHYS0205-2	<i>Compléments de physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8

#### Programme des cours d'autres masters

[...] au maximum 8 crédits

### Cours facultatif

AESS0252-1 *Introduction à la didactique des mathématiques* - Marguerite GILOT Q1 10 10 - 2

## Deuxième année

### Cours obligatoire

SMEM0012-1 *Mémoire* - COLLÉGIALITÉ TA - - - 22

### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un (des) cours pour un total de 8 crédits parmi :

[...] le solde des cours non choisis dans la première liste

MATH0463-1	<i>Analyse fonctionnelle I</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
MATH0209-3	<i>Théorie de la mesure</i> - Samuel NICOLAY - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
INFO0213-2	<i>Automates et langages formels</i> - Michel RIGO - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
MATH0220-2	<i>Fonctions de variables complexes</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
MATH0464-1	<i>Géométrie différentielle II</i> - Pierre LECOMTE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]	8
MATH0017-3	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8

	TD]							
MATH0465-1	<i>Topologie algébrique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD]	Q1	30	10	[+]			<b>8</b>
MATH0489-1	<i>Algèbres de Lie</i> - Pierre MATHONET - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
[...]	le solde des cours non choisis dans la deuxième liste							
STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Yvik SWAN - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
STAT0201-3	<i>Statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD]	Q1	30	10	[+]			<b>8</b>
STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> - Philippe LAMBERT - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]			<b>8</b>
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	Q2	30	25	[+]			<b>8</b>
ASTR0201-3	<i>Astronomie</i> - MarcAntoine DUPRET - [20h TD]	Q1	30	10	[+]			<b>8</b>
PHYS0243-2	<i>Physique quantique</i> - Thierry BASTIN - [20h TD]	Q1	30	10	[+]			<b>8</b>
PHYS0203-2	<i>Physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
SPAT0012-1	<i>Relativité générale</i> - Yves DE ROP	TA	60	-	-			<b>8</b>
SPAT0044-1	<i>Structure et évolution des étoiles I</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	20	20	-			<b>4</b>
SPAT0045-1	<i>Structure et évolution des étoiles II</i> - MarcAntoine DUPRET	Q2	20	20	-			<b>4</b>
MECA0203-3	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Pierre DAUBY - [20h TD]	TA	30	10	[+]			<b>8</b>
PHYS0204-3	<i>Compléments de physique quantique</i> - Thierry BASTIN - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
PHYS0205-2	<i>Compléments de physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
[...]	le programme des cours d'autres masters							

### Cours obligatoire

STAT0727-2	<i>Statistique non paramétrique</i> - Cédric HEUCHENNE - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>6</b>
------------	---	----	----	----	-----	--	--	----------

### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir 3 cours parmi :

Les cours STAT0723-2, STAT0201-3 et STAT0725-2 doivent être suivis prioritairement.

STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Yvik SWAN - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>
STAT0201-3	<i>Statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD]	Q1	30	10	[+]			<b>8</b>
STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> - Philippe LAMBERT - [20h TD]	Q2	30	10	[+]			<b>8</b>

Si les cours STAT0723-2, STAT0201-3 et/ou STAT0725-2 ont déjà été suivis, choisir, en accord avec le Jury, 1, 2 ou 3 cours parmi :

MATH0065-1	<i>Probabilité et statistique IV</i> - Christophe CROUX - [20h TD]		30	10	[+]			<b>8</b>
MATH1222-1	<i>Introduction aux processus stochastiques</i>	Q2						<b>8</b>
	- <i>Partim 1 : Chaînes de markov</i> - Pierre GEURTS, Yvik SWAN		20	10	-			
	- <i>Partim 2 : Processus de markov</i> - Yvik SWAN - [20h TD]		10	-	[+]			
ELEN0062-1	<i>Applied inductive learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]			<b>8</b>