

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1

Cours obligatoires

MATH0483-2	<i>Histoire des mathématiques</i> - Georges HANSOUL - [20h TD]	Q2	20	-	[+]	4
MATH0112-1	<i>Préparation au mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	Q2	-	-	-	4

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 52 crédits dans les deux listes ci-dessous et, éventuellement, dans le programme des cours d'autres masters :

Mathématique

[...] Au minimum 36 crédits parmi les cours de Mathématique (B1)

Autres disciplines

[...] Au maximum 16 crédits parmi les cours d'autres disciplines (B1)

Autres masters

[...] Au maximum 8 crédits parmi le programme des cours d'autres masters (B1)

Bloc 2

Cours obligatoire

SMEM0012-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	18
------------	-------------------------------	----	---	---	---	-----------

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 12 crédits dans les deux listes ci-dessous et, éventuellement, dans le programme des cours d'autres masters :

Mathématique

[...] maximum 12 crédits parmi les cours de Mathématique (B2)

Autres disciplines

[...] Au maximum 12 crédits parmi les cours d'autres disciplines (B2)

Autres masters

[...] Au maximum 12 crédits parmi le programme des cours d'autres masters (B2)

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

MATH0466-1	<i>Séminaires</i> - COLLÉGIALITÉ - [75h SEM]	TA	-	-	[+]	12
SMEM0037-1	<i>Complément de mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	8

En accord avec le Jury, choisir un cours parmi :

MATH0467-1	<i>Analyse fonctionnelle II</i> - Françoise BASTIN - [20h TD] Prérequis : MATH0463-1 - Analyse fonctionnelle I	Q2	30	10	[+]	10
MATH0468-1	<i>Analyse algébrique</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD] Corequis : MATH0465-1 - Topologie algébrique MATH0463-1 - Analyse fonctionnelle I MATH0220-2 - Fonctions de variables complexes	Q2	30	10	[+]	10
MATH0061-1	<i>Compléments de théorie de la mesure</i> - Samuel NICOLAY - [20h TD] Prérequis :	Q2	30	10	[+]	10

	MATH0209-3 - Théorie de la mesure								
MATH0490-1	<i>Questions de géométrie différentielle</i> - Pierre MATHONET - [20h TD]	Q1	30	10	[+]				10
	Prérequis : MATH0464-1 - Géométrie différentielle II MATH0489-1 - Algèbres de Lie								
MATH0234-2	<i>Topologie et algèbre booléennes</i> - Georges HANSOUL - [20h TD]	Q2	30	10	[+]				10
MATH0078-1	<i>Research problems in discrete mathematics</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO - [20h TD]	TA	30	10	[+]				10

Finalité didactique

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Dominique LAFONTAINE - Suppl : MarieThérèse DELHOUNE	Q1	15	-	-				1
AESS0248-1	<i>Eléments de sociologie de l'éducation</i> - JeanFrançois GUILLAUME	Q2	10	-	-				1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Anne HERLA	Q2	25	-	-				2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Annick FAGNANT - [10h St.]	TA	30	10	[+]				4
AESS0004-1	<i>Education aux médias</i> - Jérémy HAMERS	Q1	15	-	-				1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Annick FAGNANT	Q2	15	-	-				1
AESS0143-1	<i>Psychologie éducationnelle de l'adolescent et du jeune adulte</i> - Annick FAGNANT	Q1	15	-	-				2
AESS0339-1	<i>Comprendre et gérer la diversité des publics scolaires</i> - Ariane BAYE	Q2	10	15	-				3
AESS1214-1	<i>Didactique spéciale en mathématiques : cours et exercices (partim I)</i> - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO	TA	40	-	-				3
AESS1215-1	<i>Didactique spéciale en mathématiques : stages (partim I)</i> - Stages d'observation - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO - [10h St.]	TA						[+]	3
	- Stages d'enseignement - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO - [20h St.]							[+]	
	- Pratiques réflexives - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO			5	-				
AESS2214-1	<i>Didactique spéciale en mathématiques : cours et exercices (partim II)</i> - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO	TA	35	-	-				4
AESS2215-1	<i>Didactique spéciale en mathématiques : stages (partim II)</i> - Stages d'enseignement - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO - [20h St.]	TA						[+]	5
	- Pratiques réflexives - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO			5	-				
	- Pratiques scolaires hors cours - Marguerite GILOT, Pierre MATHONET, Michel RIGO			10	-				

Finalité spécialisée en finance et gestion

En accord avec le Jury, choisir six cours non déjà suivis parmi :

GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNÉ - Suppl : Georges HÜBNER	Q2	40	15	-				5
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management (anglais)</i> - Georges HÜBNER	Q2	30	-	-				5
	Prérequis : GEST0832-4 - Marchés financiers								
MQGE0001-6	<i>Operations Research (anglais)</i> - Yves CRAMA	Q1	45	-	-				5
LOGI0010-1	<i>Supply Chain Management (anglais)</i> - Yasemin ARDA	Q2	45	-	-				5
	Corequis : MQGE0001-6 - Operations Research								

MQGE0002-3	<i>Computational Optimization</i> (anglais) - Yves CRAMA Corequis : MQGE0001-6 - Operations Research	Q2	30	-	-	5
MQGE0007-1	<i>Financial Mathematics and Stochastic Calculus</i> (anglais) - Louis ESCH Prérequis : GEST0832-4 - Marchés financiers	Q2	30	-	-	5
LOGI0012-1	<i>Logistics and Transportation</i> (anglais) - Sabine LIMBOURG	Q2	30	-	-	5
LOGI0013-1	<i>Operations Planning</i> (anglais) - Yasemin ARDA Prérequis : LOGI0010-1 - Supply Chain Management	Q2	30	-	-	5
FINA0052-1	<i>Financial Derivatives</i> (anglais) - Aline MULLER - Suppl : Tarik BAZGOUR Prérequis : GEST0832-4 - Marchés financiers	Q2	30	-	-	5
FINA0064-1	<i>Financial Risk Modeling</i> (anglais) - Fabien BONIVER, Marie LAMBERT Corequis : FINA0053-1 - Investments and Portfolio Management MQGE0007-1 - Financial Mathematics and Stochastic Calculus	Q1	30	-	-	5
FINA0051-1	<i>Banking and Insurance</i> (anglais) - Fabien BONIVER, Georges HÜBNER Prérequis : GEST0832-4 - Marchés financiers	Q2	30	-	-	5

Finalité spécialisée en informatique

INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER - [25h Proj.]	Q2	30	25	[+]	6
------------	---	----	----	----	-----	---

En accord avec le Jury, choisir quatre cours parmi :

Les cours INFO0902-1, INFO0054-1 et INFO0062-1 doivent être suivis prioritairement.

INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	6
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]	Q2	30	25	[+]	6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.]	Q2	30	24	[+]	6

Si les cours INFO0902-1, INFO0054-1 et/ou INFO0062-1 ont déjà été suivis, choisir, en accord avec le Jury, 1 à 4 cours parmi :

ELEN0040-1	<i>Digital electronics</i> (anglais) - Michael KRAFT	Q2	30	30	-	6
INFO0085-1	<i>Compilers</i> (anglais) - Pierre GEURTS - [75h Proj.]	Q2	25	-	[+]	6
INFO0027-2	<i>Programming techniques</i> (anglais) - Laurent MATHY - [70h Proj.]	Q2	30	24	[+]	6
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	6
SYST0002-2	<i>Modélisation et analyse des systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.]	Q1	30	30	[+]	6
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [50h Proj.]	Q2	30	25	[+]	6

Finalité spécialisée en statistique

STAT0727-2	<i>Statistique non paramétrique</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (années paires)	Q1	30	10	[+]	8
MATH0079-1	<i>Processus stochastiques</i> - Yvik SWAN - [20h Proj.] (années paires)	Q1	20	10	[+]	6
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS,	Q1	30	5	[+]	8

EHENKEL - [40h Proj.]

En accord avec le Jury, choisir deux cours non déjà suivis parmi :

STAT0080-1	<i>Séminaires de statistique et probabilité</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	4
STAT0081-1	<i>Complément de mémoire en statistique</i> - COLLÉGIALITÉ	TA	-	-	-	4
STAT0078-1	<i>Pratique de la consultance en statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (années impaires)	Q1	20	-	[+]	4
STAT0079-1	<i>Certification SAS (anglais)</i> - Michael SCHYNS - [25h TD]	Q2	15	-	[+]	4

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Mathématique

STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> - Philippe LAMBERT - [20h TD] (années paires)	Q2	30	10	[+]	8
STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Catherine TIMMERMANS - [20h TD] (années paires)	Q2	30	10	[+]	8
INFO0213-2	<i>Automates et langages formels</i> - Michel RIGO - Suppl : Julien LEROY (années paires)	Q1	30	20	-	8
MATH0075-1	<i>Mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER, Michel RIGO (années paires)	Q2	30	20	-	8
MATH0076-1	<i>Projet de mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO (années paires)	TA	-	-	-	4
Corequis :						
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	[+]	8
MATH0463-1	<i>Analyse fonctionnelle I</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD] (années paires)	Q1	30	10	[+]	8
STAT0201-3	<i>Statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (années impaires)	Q1	30	10	[+]	8
MATH0065-1	<i>Probability and statistics IV</i> (anglais) - Yvik SWAN - [20h TD] (années impaires)	Q2	30	10	[+]	8
STAT0078-1	<i>Pratique de la consultance en statistique</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (années impaires)	Q1	20	-	[+]	4
Corequis :						
STAT0201-3 - Statistique multivariée						
MATH0065-1 - Probability and statistics IV						
INFO0212-2	<i>Algorithmique et calculabilité</i> - Emilie CHARLIER (années impaires)	Q1	30	20	-	8
MATH0470-1	<i>Combinatorics on words</i> (anglais) - Emilie CHARLIER, Michel RIGO (années impaires)	Q2	30	20	-	8
MATH0077-1	<i>Projet de combinatoire</i> - Emilie CHARLIER, N..., Michel RIGO (années impaires)	TA	-	-	-	4
Corequis :						
INFO0212-2 - Algorithmique et calculabilité						
MATH0470-1 - Combinatorics on words						
MATH0489-1	<i>Algèbres de Lie</i> - [20h TD] (années impaires)	Q2	30	10	[+]	8
MATH0220-2	<i>Fonctions de variables complexes</i> - JeanPierre SCHNEIDERS - [20h TD] (années impaires)	Q2	30	10	[+]	8
Corequis :						
MATH0074-1 - Théorie des distributions						
MATH0209-3	<i>Théorie de la mesure</i> - Samuel NICOLAY - [20h TD] (années impaires)	Q1	30	10	[+]	8
MATH0464-1	<i>Géométrie différentielle II</i> - Pierre LECOMTE - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8

MATH0074-1	<i>Théorie des distributions</i> - Françoise BASTIN	Q2	25	15	-	4
MATH0017-3	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL - [20h TD]	Q1	30	10	[+]	8
STAT0079-1	<i>Certification SAS (anglais)</i> - Michael SCHYNS - [25h TD]	Q2	15	-	[+]	4
Autres disciplines						
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, partim 1 : introduction</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	2
SPAT0012-2	<i>Relativité générale, partim 2 : méthodes mathématiques</i> - Yves DE ROP	Q1	20	-	-	3
	Corequis : SPAT0012-1 - Relativité générale					
SPAT0012-3	<i>Relativité générale, partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP	Q2	20	-	-	3
	Corequis : SPAT0012-2 - Relativité générale					
SPAT0044-1	<i>Stellar structure and evolution I (anglais)</i> - MarcAntoine DUPRET	Q1	20	20	-	4
SPAT0045-1	<i>Stellar structure and evolution II (anglais)</i> - MarcAntoine DUPRET	Q2	20	20	-	4
MECA0203-3	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Pierre DAUBY - [20h TD]	Q1	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