

Master en 1 an (60 crédits)

Compulsory courses

SMEM0011-1 *Mémoire* - - - **20**

Optional courses

En accord avec le Jury, choisir quatre cours dans les deux listes ci-dessous :

[...] au minimum trois cours parmi :

Première liste

MATH0463-1	<i>Functional Analysis I</i> - Jochen WENGENROTH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0209-3	<i>Measure Theory</i> - Jochen WENGENROTH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
INFO0213-2	<i>Automata and formal languages theory</i> - Michel RIGO - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0220-2	<i>Functions of complex variables</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0464-1	<i>Differential geometry II</i> - Pierre LECOMTE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0017-3	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0465-1	<i>Algebraic Topology</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

[...] au maximum un cours parmi :

Deuxième liste

STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Paul GÉRARD - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0221-3	<i>Analysis of time series</i> - Paul GÉRARD - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0222-3	<i>Introduction to stochastic processes</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
STAT0201-3	<i>Multivariate statistics</i> - Adelin ALBERT - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0201-3	<i>Astronomy</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0243-2	<i>Quantum Physics I</i> - Thierry BASTIN - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0203-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MECA0204-2	<i>General Relativity and Cosmology</i> - Yves DE ROP - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0203-2	<i>Evolution of stars</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0202-2	<i>Internal structure of stars</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MECA0203-3	<i>Continuum Mechanics</i> - Pierre DAUBY - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

Master en 2 ans (120 crédits)

First Year

Optional courses

En accord avec le Jury, choisir six cours dans les deux listes ci-dessous :

Première liste

[...] au minimum quatre cours parmi :

MATH0463-1	<i>Functional Analysis I</i> - Jochen WENGENROTH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0209-3	<i>Measure Theory</i> - Jochen WENGENROTH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
INFO0213-2	<i>Automata and formal languages theory</i> - Michel RIGO - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0220-2	<i>Functions of complex variables</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0464-1	<i>Differential geometry II</i> - Pierre LECOMTE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0017-3	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0465-1	<i>Algebraic Topology</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

Deuxième liste

[...] au maximum deux cours parmi :

STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Paul GÉRARD - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0221-3	<i>Analysis of time series</i> - Paul GÉRARD - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0222-3	<i>Introduction to stochastic processes</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
STAT0201-3	<i>Multivariate statistics</i> - Adelin ALBERT - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0201-3	<i>Astronomy</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0243-2	<i>Quantum Physics I</i> - Thierry BASTIN - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0203-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

MECA0204-2	<i>General Relativity and Cosmology</i> - Yves DE ROP - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0203-2	<i>Evolution of stars</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0202-2	<i>Internal structure of stars</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MECA0203-3	<i>Continuum Mechanics</i> - Pierre DAUBY - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0204-3	<i>Quantum Physics II</i> - Thierry BASTIN - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0205-2	<i>Further Physical Statistics</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

Optional free courses

AESS0252-1	<i>Introduction à la didactique des mathématiques</i> - Marguerite GILOT	10	10	-	2
------------	--	----	----	---	----------

Second year

Compulsory courses

SMEM0012-1	<i>Mémoire</i>	-	-	-	20
------------	----------------	---	---	---	-----------

Optional courses

En accord avec le Jury, choisir un cours parmi :

[...]	le solde des cours non choisis dans la première liste				
MATH0463-1	<i>Functional Analysis I</i> - Jochen WENGENROTH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0209-3	<i>Measure Theory</i> - Jochen WENGENROTH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
INFO0213-2	<i>Automata and formal languages theory</i> - Michel RIGO - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0220-2	<i>Functions of complex variables</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0464-1	<i>Differential geometry II</i> - Pierre LECOMTE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0017-3	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0465-1	<i>Algebraic Topology</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
[...]	le solde des cours non choisis dans la deuxième liste				
STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Paul GÉRARD - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0221-3	<i>Analysis of time series</i> - Paul GÉRARD - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0222-3	<i>Introduction to stochastic processes</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
STAT0201-3	<i>Multivariate statistics</i> - Adelin ALBERT - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0201-3	<i>Astronomy</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0243-2	<i>Quantum Physics I</i> - Thierry BASTIN - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0203-2	<i>Statistical physics</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MECA0204-2	<i>General Relativity and Cosmology</i> - Yves DE ROP - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0203-2	<i>Evolution of stars</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
ASTR0202-2	<i>Internal structure of stars</i> - Arlette NOELS#GRÖTSCH - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MECA0203-3	<i>Continuum Mechanics</i> - Pierre DAUBY - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0204-3	<i>Quantum Physics II</i> - Thierry BASTIN - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
PHYS0205-2	<i>Further Physical Statistics</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

Choisir une finalité

Advanced Study Path

Compulsory courses

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

Optional courses

En accord avec le Jury, choisir 1 cours parmi :

MATH0467-1	<i>Analyse fonctionnelle II</i> - Françoise BASTIN - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0468-1	<i>Algebraic Analysis</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0469-1	<i>Differential geometry III</i> - Pierre LECOMTE, Pierre MATHONET - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0234-2	<i>Boolean Topology and Boolean Algebra</i> - Georges HANSOUL - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10
MATH0470-1	<i>Combinatorics on words</i> - Michel RIGO - [20h Mon. WS]	30	10	[+]	10

Finalité didactique (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

AESS0246-1	<i>Analyse de l'institution scolaire et de ses acteurs, politiques éducatives</i> - Jacqueline BECKERS	15	-	-	1
AESS0247-1	<i>Approche de la diversité culturelle</i> - Altay MANÇO	10	-	-	1
AESS0248-1	<i>Éléments de sociologie de l'éducation</i> - Jean-François GUILLAUME	10	-	-	1
AESS0140-1	<i>Ethique professionnelle et formation à la neutralité et à la citoyenneté</i> - Véronique DORTU	25	-	-	2
AESS0202-1	<i>Didactique générale : cours et exercices ; stages d'observation ; pratiques réflexives</i> - Jean-Luc GILLES - [10h Internship]	30	10	[+]	4
AESS0004-1	<i>Éducation aux médias</i> - Geneviève VAN CAUWENBERGE	15	-	-	1
AESS0249-1	<i>Séminaire d'approche interdisciplinaire</i> - Nicolas LECLERCQ	15	-	-	1
AESS0143-1	<i>Educational Psychology of adolescents and young adults</i> - Dieudonné LECLERCQ	15	-	-	2
AESS0142-1	<i>Séminaire de prévention et gestion des situations scolaires difficiles</i> - Jocelyne ROBERT	15	-	-	2
AESS0214-1	<i>Didactique spéciale en mathématiques (partim I)</i>				6
	- Cours et exercices - Marguerite GILOT	40	-	-	
	- Stages d'observation - Marguerite GILOT - [10h Internship]	-	-	[+]	
	- Stages d'enseignement - Marguerite GILOT - [20h Internship]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Marguerite GILOT	-	5	-	
AESS0232-1	<i>Didactique spéciale en mathématiques (partim II)</i>				9
	- Cours et exercices - Marguerite GILOT	35	-	-	
	- Stages d'enseignement - Marguerite GILOT - [20h Internship]	-	-	[+]	
	- Pratiques réflexives - Marguerite GILOT	-	5	-	
	- Pratiques scolaires hors cours - Marguerite GILOT	-	10	-	

Finalité spécialisée (perspectives 2008-2009)

Optional courses

- [...] En accord avec le jury, choisir des cours pour un total de 30 crédits dans le programme des cours HEC-Ecole de Gestion de l'ULg
- Les 30 crédits de la finalité spécialisée correspondent à une formation basée sur une pédagogie active où cours (marketing, comptabilité et finance, GRH...) et travaux pratiques sont combinés afin de mener à une analyse d'entreprise et à la construction d'un "business plan"