

## Master en sciences mathématiques

### Cours de mise à niveau (Bloc 0)

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

### Année unique (Bloc 1)

#### Cours obligatoire

SMEM0011-1 *Mémoire - COLLEGIALITE*..... TA - - - 16

#### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 44 crédits dans les deux listes ci-dessous :

#### Mathématique

[...] au minimum 32 crédits parmi..... -

#### Analyse mathématique

MATH0463-1	<i>Analyse fonctionnelle</i> – Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0209-3	<i>Théorie de la mesure</i> – Samuel NICOLAY - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0220-2	<i>Compléments d'analyse complexe</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0257-2	<i>Analyse complexe</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS .....	Q1	30	30	-	6
MATH0074-1	<i>Théorie des distributions</i> - Françoise BASTIN .....	Q2	25	15	-	4
MATH0061-1	<i>Compléments de théorie de la mesure</i> – Samuel NICOLAY - [20h TD] .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0082-1	<i>Research problems in analysis</i> - Françoise BASTIN, Céline ESSER, Samuel NICOLAY, Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] .....	TA	30	10	[+]	10

#### Mathématiques discrètes

MATH0083-1	<i>Théorie ergodique</i> - Julien LEROY (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	20	-	8
MATH0075-1	<i>Mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	20	-	8
MATH0076-1	<i>Projet de mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO (cours organisé les années paires) .....	TA	-	-	-	4
INFO0212-2	<i>Algorithmique et calculabilité</i> - Emilie CHARLIER (cours organisé les années impaires) .....	Q1	30	20	-	8
MATH0470-1	<i>Combinatorics on words</i> (anglais) - Julien LEROY (cours organisé les années impaires) .....	Q2	30	20	-	8
MATH0077-1	<i>Projet de combinatoire</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO (cours organisé les années impaires) .....	TA	-	-	-	4
MATH0078-1	<i>Research problems in discrete mathematics</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO - [20h TD] .....	TA	30	10	[+]	10

#### Probabilités et statistique

STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> – Philippe LAMBERT - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	10	[+]	8
STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	10	[+]	8
STAT0727-2	<i>Statistique non paramétrique</i> – N... - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0079-1	<i>Processus stochastiques</i> - Céline ESSER, N... - [20h Proj.] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
STAT0078-1	<i>Pratique de la consultance en statistique</i> – N... - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q2	20	-	[+]	4
MATH2021-1	<i>High dimensional data analysis</i> (anglais) - Gentiane HAESBROECK - [30h Proj.] .....	Q1	30	15	[+]	5
STAT0082-1	<i>Compléments de statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] .....	Q1	10	10	[+]	3

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé .....		Or	Th	Pr	Au	Crédits
GEST5006-1	<i>SAS certification applied analytics</i> (anglais) - Michael SCHYNS - [25h TD] .....	Q2	15	-	[+]	4
MATH2022-2	<i>Large sample analysis: theory and practice, General course</i> (anglais) – N... - [10h Proj.].....	Q2	24	12	[+]	8
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.].....	Q1	30	5	[+]	8
MATH0084-1	<i>Research problems in probability and statistics</i> - Amir ABOUBACAR, Céline ESSER, Gentiane HAESBROECK - [20h TD] .....	TA	30	10	[+]	10
<b>Autres domaines</b>						
MATH0465-1	<i>Topologie algébrique</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0464-1	<i>Géométrie différentielle II</i> - Pierre MATHONET - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0489-1	<i>Algèbres de Lie</i> - Pierre MATHONET - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0017-3	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - N... - [20h TD] .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> – Céline ESSER - [10h TD] .....	Q1	30	20	[+]	6
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> – Emilie CHARLIER .....	Q1	30	30	-	6
MATH2483-1	<i>Histoire des mathématiques</i> – N.....	Q2	25	20	-	4
<b>Autres disciplines</b>						
[...]	au maximum 12 crédits parmi .....					-
	<u>Remarque</u> : la compatibilité des horaires avec les cours de la liste Mathématique ne peut être garantie.					
<b>Informatique</b>						
INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT.....	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT .....	Q2	15	15	-	3
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Samuel HIARD - [25h Proj.].....	Q2	26	26	[+]	6
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS- [40h Proj.].....	Q2	26	20	[+]	6
INFO0027-2	<i>Programming techniques</i> (anglais) - Laurent MATHY - [70h Proj.] .....	Q2	24	24	[+]	6
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.]... ..	Q2	28	24	[+]	6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.].....	Q2	25	20	[+]	5
INFO0085-1	<i>Compilers</i> (anglais) - Pascal FONTAINE - [75h Proj.] .....	Q2	25	-	[+]	6
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] .....	Q2	30	20	[+]	6
ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jean-Michel REDOUTE .....	Q2	26	26	-	6
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.].....	Q1	26	26	[+]	6
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [50h Proj.].....	Q2	28	24	[+]	6
<b>Astrophysique et astronomie</b>						
ASTR0204-2	<i>Astrophysique et géophysique</i> – Marc-Antoine DUPRET .....	Q1	30	30	-	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
SPAT0012-3	<i>Relativité générale - partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP .....	Q2	20	-	-	3
SPAT0044-1	<i>Stellar structure and evolution I</i> (anglais) - Marc-Antoine DUPRET .....	Q1	35	-	-	4
SPAT0045-1	<i>Stellar structure and evolution II</i> (anglais) - Marc-Antoine DUPRET .....	Q2	20	20	-	4

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé ..... Or Th Pr Au Crédits

### Finance et gestion

GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNE .....	Q2	40	15	-	5
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management (anglais)</i> - Georges HÜBNER .....	Q2	30	-	-	5
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
MQGE0002-3	<i>Computational optimization (anglais)</i> - Yves CRAMA.....	Q2	30	-	-	5
MQGE0007-1	<i>Financial Mathematics and Stochastic Calculus (anglais)</i> - N.....	Q2	30	-	-	5
LOGI0012-1	<i>Logistics and Transportation (anglais)</i> - Sabine LIMBOURG .....	Q2	30	-	-	5
LOGI0013-1	<i>Operations Planning (anglais)</i> - Yasemin ARDA.....	Q2	30	-	-	5
FINA0052 -1	<i>Financial Derivatives (anglais)</i> - Aline MULLER.....	Q2	30	-	-	5
FINA0064 -1	<i>Financial Risk Modeling (anglais)</i> - Fabien BONIVER, Marie LAMBERT .....	Q1	30	-	-	5
FINA0051 -1	<i>Banking and Insurance (anglais)</i> - Fabien BONIVER, Georges HÜBNER .....	Q2	30	-	-	5

### Physique

MECA0203-3	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Pierre DAUBY - [20h TD].....	Q1	30	10	[+]	8
PHYS0212-2	<i>Physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE.....	Q2	30	30	-	8
PHYS3033-1	<i>Physique quantique I</i> - Thierry BASTIN .....	Q1	35	25	-	8
PHYS3034-1	<i>Physique quantique II</i> - Thierry BASTIN .....	Q2	20	10	-	4

### Anglais

LANG0082-1	<i>Anglais 3 (anglais)</i> - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV .....	Q1	45	-	-	4
------------	--	----	----	---	---	---

## Master en sciences mathématiques, à finalité

### Cours de mise à niveau (Bloc 0)

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

### Première année (Bloc 1)

#### Cours obligatoire

MATH0112-1 *Préparation au mémoire* - COLLEGIALITE ..... Q2 - - - 4  
*Remarque : ce cours peut être suivi soit en bloc 1 soit en bloc 2.*

#### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours non déjà suivis pour un total de 56 crédits dans les listes ci-dessous, un minimum de 44 crédits de la liste Mathématique devant être acquis sur l'ensemble du cycle :

#### Mathématique

[...] au minimum 44 crédits parmi ..... -

#### Analyse mathématique

MATH0463-1	<i>Analyse fonctionnelle</i> – Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0209-3	<i>Théorie de la mesure</i> – Samuel NICOLAY - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0220-2	<i>Compléments d'analyse complexe</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0257-2	<i>Analyse complexe</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS .....	Q1	30	30	-	6
MATH0074-1	<i>Théorie des distributions</i> - Françoise BASTIN .....	Q2	25	15	-	4
MATH0061-1	<i>Compléments de théorie de la mesure</i> – Samuel NICOLAY - [20h TD] .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0082-1	<i>Research problems in analysis</i> - Françoise BASTIN, Céline ESSER, Samuel NICOLAY, Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] .....	TA	30	10	[+]	10

#### Mathématiques discrètes

MATH0083-1	<i>Théorie ergodique</i> - Julien LEROY (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	20	-	8
MATH0075-1	<i>Mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	20	-	8
MATH0076-1	<i>Projet de mathématiques discrètes</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY (cours organisé les années paires) .....	TA	-	-	-	4
INFO0212-2	<i>Algorithmique et calculabilité</i> - Emilie CHARLIER (cours organisé les années impaires) .....	Q1	30	20	-	8
MATH0470-1	<i>Combinatorics on words</i> (anglais) - Julien LEROY, Michel RIGO (cours organisé les années impaires) .....	Q2	30	20	-	8
MATH0077-1	<i>Projet de combinatoire</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO (cours organisé les années impaires) .....	TA	-	-	-	4
MATH0078-1	<i>Research problems in discrete mathematics</i> - Emilie CHARLIER, Julien LEROY, Michel RIGO - [20h TD] .....	TA	30	10	[+]	10

#### Probabilités et statistique

STAT0725-2	<i>Statistique bayésienne</i> – Philippe LAMBERT - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	10	[+]	8
STAT0723-2	<i>Modèles linéaires</i> - Gentiane HAESBROECK - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q2	30	10	[+]	8
STAT0727-2	<i>Statistique non paramétrique</i> – N... - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0079-1	<i>Processus stochastiques</i> - Céline ESSER, N... - [20h Proj.] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
STAT0078-1	<i>Pratique de la consultance en statistique</i> – N... - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q2	20	-	[+]	4
MATH2021-1	<i>High dimensional data analysis</i> (anglais) - Gentiane HAESBROECK - [30h Proj.] .....	Q1	30	15	[+]	5

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé .....		Or	Th	Pr	Au	Crédits
STAT0082-1	<i>Compléments de statistique multivariée</i> - Gentiane HAESBROECK - [10h TD] .....	Q1	10	10	[+]	3
GEST5006-1	<i>SAS certification applied analytics</i> (anglais) - Michael SCHYNS - [25h TD] .....	Q2	15	-	[+]	4
MATH2022-2	<i>Large sample analysis: theory and practice, General course</i> (anglais) – N... - [10h Proj.] .....	Q2	24	12	[+]	8
ELEN0062-1	<i>Introduction to machine learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.] .....	Q1	30	5	[+]	8
MATH0084-1	<i>Research problems in probability and statistics</i> - Amir ABOUBACAR, Céline ESSER, Gentiane HAESBROECK - [20h TD] .....	TA	30	10	[+]	10

#### Autres domaines

MATH0465-1	<i>Topologie algébrique</i> - Jean-Pierre SCHNEIDERS - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0464-1	<i>Géométrie différentielle II</i> - Pierre MATHONET - [20h TD] (cours organisé les années paires) .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0489-1	<i>Algèbres de Lie</i> - Pierre MATHONET - [20h TD] (cours organisé les années impaires) .....	Q2	30	10	[+]	8
MATH0017-3	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - N... - [20h TD] .....	Q1	30	10	[+]	8
MATH0212-2	<i>Topologie générale</i> – Céline ESSER - [10h TD] .....	Q1	30	20	[+]	6
MATH2250-1	<i>Théorie de Galois</i> – Emilie CHARLIER .....	Q1	30	30	-	6
MATH2483-1	<i>Histoire des mathématiques</i> – N... .....	Q2	25	20	-	4

#### Autres disciplines

[...] au maximum 12 crédits parmi .....

Remarque : la compatibilité des horaires avec les cours de la liste Mathématique ne peut être garantie.

#### Informatique

INFO2009-2	<i>Introduction à l'informatique</i> - Bernard BOIGELOT .....	Q1	24	14	-	4
INFO0061-4	<i>Organisation des ordinateurs</i> - Bernard BOIGELOT .....	Q2	15	15	-	3
INFO0009-2	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Samuel HIARD - [25h Proj.] .....	Q2	26	26	[+]	6
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS- [40h Proj.] .....	Q2	26	20	[+]	6
INFO0027-2	<i>Programming techniques</i> (anglais) - Laurent MATHY - [70h Proj.] .....	Q2	24	24	[+]	6
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [15h Proj.] .....	Q2	28	24	[+]	6
INFO0062-1	<i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] .....	Q2	25	20	[+]	5
INFO0085-1	<i>Compilers</i> (anglais) - Pascal FONTAINE - [75h Proj.] .....	Q2	25	-	[+]	6
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] .....	Q2	30	20	[+]	6
ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jean-Michel REDOUTE .....	Q2	26	26	-	6
SYST0002-2	<i>Introduction aux signaux et systèmes</i> - Guillaume DRION - [15h Proj.] .....	Q1	26	26	[+]	6
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [50h Proj.] .....	Q2	28	24	[+]	6

Détails des heures de cours [+] voir explications dans le libellé ..... Or Th Pr Au Crédits

### Astrophysique et astronomie

ASTR0204-2	<i>Astrophysique et géophysique</i> – Marc-Antoine DUPRET .....	Q1	30	30	-	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
SPAT0012-3	<i>Relativité générale - partim 3 : compléments</i> - Yves DE ROP .....	Q2	20	-	-	3
SPAT0044-1	<i>Stellar structure and evolution I</i> (anglais) - Marc-Antoine DUPRET	Q1	35	-	-	4
SPAT0045-1	<i>Stellar structure and evolution II</i> (anglais)- Marc-Antoine DUPRET	Q2	20	20	-	4

### Finance et gestion

GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER, Danielle SOUGNE .....	Q2	40	15	-	5
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER .....	Q2	30	-	-	5
MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (anglais) - Yves CRAMA.....	Q1	45	-	-	5
LOGI0010-1	<i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA.....	Q2	45	-	-	5
MQGE0002-3	<i>Computational optimization</i> (anglais) - Yves CRAMA.....	Q2	30	-	-	5
MQGE0007-1	<i>Financial Mathematics and Stochastic Calculus</i> (anglais) - N.....	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.....	Q2	30	-	-	5
FINA0052 -1	<i>Financial Derivatives</i> (anglais) - Aline MULLER.....	Q2	30	-	-	5
FINA0064 -1	<i>Financial Risk Modeling</i> (anglais) - Fabien BONIVER, Marie LAMBERT .....	Q1	30	-	-	5
FINA0051 -1	<i>Banking and Insurance</i> (anglais) - Fabien BONIVER, Georges HÜBNER .....	Q2	30	-	-	5

### Physique

MECA0203-3	<i>Mécanique des milieux continus</i> - Pierre DAUBY - [20h TD].....	Q1	30	10	[+]	8
PHYS0212-2	<i>Physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE.....	Q2	30	30	-	8
PHYS0205-2	<i>Compléments de physique statistique</i> - Nicolas VANDEWALLE - [20h TD].....	Q2	30	10	[+]	8
PHYS3033-1	<i>Physique quantique I</i> - Thierry BASTIN .....	Q1	35	25	-	8
PHYS3034-1	<i>Physique quantique II</i> - Thierry BASTIN .....	Q2	20	10	-	4

### Anglais

LANG0082-1	<i>Anglais 3</i> (anglais) - Clara BRERETON, Véronique DOPPAGNE, Ellen HARRY, ISLV .....	Q1	45	-	-	4
------------	--	----	----	---	---	---

### Autres cours

[...]	au maximum 10 crédits dans le programme des cours de l'Université de Liège ou d'une autre institution .....					-
-------	---	--	--	--	--	---

## Deuxième année (Bloc 2)

### Cours obligatoire

SMEM0012-1 *Mémoire* - COLLEGIALITE..... TA - - - 18

### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi les listes ci-dessous, un minimum de 44 crédits de la liste Mathématique devant être acquis sur l'ensemble du cycle :

[...]	le solde des cours non choisis dans la liste "Mathématique" .....	-
[...]	le solde des cours non choisis dans la liste "Autres disciplines" .....	-
[...]	le programme des cours de l'Université de Liège ou d'une autre institution.....	-

### Choisir une finalité :

#### Finalité approfondie

#### Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir dans le programme des cours de l'ULiège des cours complémentaires non déjà choisis pour un total de 30 crédits.

#### Finalité didactique

#### Cours obligatoires

Cette finalité reprend les 30 crédits correspondant au programme d'études de l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (A.E.S.S. – Mathématique) élaboré par le Centre Interfacultaire de Formation des Enseignants (C.I.F.E.N.).

## **Conditions d'accès au master en sciences mathématiques**

L'accès aux études de master est réglé par l'article 111 du décret du 7 novembre 2013 définissant le paysage de l'enseignement supérieur et l'organisation académique des études, ainsi que par les arrêtés d'exécution pris en application de ce décret. L'article 117 de ce même décret régit les valorisations de crédits permettant la réduction de la durée des études, et, par conséquent, l'admission en cours de cycle. L'article 119 prévoit une possibilité d'admission aux études (quel que soit le cycle concerné) par valorisation des acquis de l'expérience.

Le jury du master considéré s'est prononcé sur les accès décrits ci-après.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences mathématiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), sans complément de programme, les étudiants qui portent :

- le grade académique de bachelier en sciences mathématiques.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences mathématiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), moyennant un complément de programme de 60 crédits maximum, les étudiants qui portent :

- le grade académique de bachelier en sciences physiques.

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences mathématiques (2 ans / 120 crédits, toutes finalités), avec un programme aménagé de 60 crédits (admission au 2<sup>e</sup> bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de licencié en sciences mathématiques ;
- le grade académique de master en sciences mathématiques (1 an / 60 crédits).

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences mathématiques (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme aménagé de 60 crédits (admission au 2<sup>e</sup> bloc du master), les étudiants qui portent, soit :

- le grade académique de master (2 ans / 120 crédits, toutes finalités) en bioinformatique et modélisation, en océanographie, en sciences et gestion de l'environnement, en sciences géographiques, orientation géomatique et géométrie, en sciences géographiques, orientation climatologie, en sciences spatiales ou en statistiques, orientation générale, *accompagné du grade de bachelier en sciences mathématiques.*

Bénéficient d'un accès direct au master en sciences mathématiques (2 ans / 120 crédits) à finalité didactique, avec un programme comprenant entre 60 et 75 crédits (admission au 2<sup>e</sup> bloc du master), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent :

- le grade académique de master en sciences et gestion de l'environnement (1 an / 60 crédits), *accompagné du grade de bachelier en sciences mathématiques.*



Ont accès au master en sciences mathématiques (1 an / 60 crédits et 2 ans / 120 crédits, toutes finalités), en vertu d'une décision des autorités académiques et aux conditions complémentaires qu'elles fixent, les étudiants qui portent, soit :

- un autre grade académique dans un domaine proche, délivré en Belgique ;
- un titre ou grade étranger jugé comparable à l'un de ceux mentionnés ci-dessus et valorisé pour 180 crédits par le jury.

Le jury peut également valoriser les savoirs et compétences d'étudiants acquis par leur expérience personnelle ou professionnelle. Cette expérience utile doit correspondre à au moins cinq années d'activités, des années d'études supérieures ne pouvant être prises en compte qu'à concurrence d'une année par 60 crédits acquis, sans pouvoir dépasser 2 ans.

Dans les cas où l'inscription est subordonnée à la décision des autorités académiques, les candidats sont invités à compléter un dossier auprès du Service des Admissions ([www.uliege.be/admissions](http://www.uliege.be/admissions) - 04/366.96.66 - E-mail : [admission@uliege.be](mailto:admission@uliege.be)).

## *Liens utiles*

Le site de la Faculté des Sciences : [www.sciences.uliege.be](http://www.sciences.uliege.be)

Le site du Département de Mathématique : [www.mathematics.uliege.be](http://www.mathematics.uliege.be)

La description des formations proposées par la Faculté des Sciences, le programme de cours, les engagements pédagogiques... :

[www.programmes.uliege.be/sciences](http://www.programmes.uliege.be/sciences)

La page Facebook de la Faculté

ULiège Faculté des Sciences | [@ULiegefacsciences](https://www.facebook.com/ULiegefacsciences)

La page Facebook du Département :

Mathématique - ULiège | [@MathULiege](https://www.facebook.com/MathULiege)