

Table des matières

Introduction	2
Profil enseignement	3
Compétences et acquis au terme de la formation	3
Programme	3
Programme détaillé par matière	3
Cours et acquis d'apprentissage du programme	5
Informations diverses	6
Conditions d'accès	6
Evaluation au cours de la formation	6
Formations ultérieures accessibles	6
Gestion et contacts	6

				Bloc annuel	
				2	3
✘ LMAT1361	Théorie de Galois	Pierre-Emmanuel Caprace	FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐		X
✘ LMAT2440	Théorie des nombres	Pierre-Emmanuel Caprace Olivier Pereira	FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐 > English-friendly		X
✘ LMAT2170	Histoire et épistémologie des mathématiques	Pierre Bieliavsky Pierre-Emmanuel Caprace Marino Gran Jean Van Schaftingen	FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐	X	X

✘ **Mathématiques appliquées et informatique**

✘ LMAT2450	Cryptography	Olivier Pereira	FR [q1] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français		X
✘ LMAT2460	Mathématiques discrètes - Structures combinatoires	Jean-Charles Delvenne Raphaël Jungers	FR [q1] [30h] [5 Crédits] 🌐		X
✘ LEPL1110	Éléments finis	Vincent Legat Jean-François Remacle	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LINMA1170	Analyse numérique	Jean-François Remacle	FR [q2] [30h+22.5h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LINMA1691	Mathématiques discrètes I : Théorie et algorithmique des graphes	Jean-Charles Delvenne Jean-Charles Delvenne (supplée Vincent Blondel)	FR [q1] [30h+22.5h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LINMA1702	Modèles et méthodes d'optimisation I	François Glineur	FR [q2] [30h+22.5h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LINFO1123	Calculabilité, logique et complexité	Yves Deville	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐	X	X

✘ **Physique**

✘ LPHYS2211	Group theory	Philippe Ruelle	FR [q2] [22.5h+22.5h] [5 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français		X
✘ LPHYS2114	Nonlinear dynamics	Michel Crucifix	FR [q1] [22.5h+22.5h] [5 Crédits] 🌐 > Facilités pour suivre le cours en français	X	X
✘ LPHYS1241	Quantum Physics 1	Agni Bethani Matthieu Génévriez	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LPHYS1342	Physique quantique 2 🟡	Christophe Ringeval	FR [q1] [45h+22.5h] [5 Crédits] 🌐 > English-friendly		X

✘ **Economie et gestion**

✘ LINGE1221	Econométrie	Sébastien Van Bellegem	FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐		X
✘ LECGE1222	Microéconomie	Arastou Khatibi Arastou Khatibi (supplée Johannes Johnen) Arastou Khatibi (supplée François Maniquet)	FR [q1 ou q2] [45h+15h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LECGE1333	Game theory and information in economics		FR [q2] [30h+10h] [5 Crédits] 🌐 ⚠	X	X
✘ LECGE1330	Industrial organization	Paul Belleflamme	FR [q1] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐	X	X

✘ **Développement durable et transition**

L'étudiant peut s'inscrire à maximum une des 2 UEs suivantes: LEPL1804 et LBIR2050.

✘ LGEO1232	Le climat et ses changements	Michel Crucifix (supplée Francesco Ragone) Qiuzhen Yin (supplée Kristof Van Oost)	FR [q2] [30h] [5 Crédits] 🌐	X	X
✘ LEPL1804	Développement durable et transition Les unités d'enseignement LEPL1804 et LBIR2050 ne sont pas cumulables: si l'étudiant a déjà suivi ou suit l'une de ces 2 UEs, il ne peut pas s'inscrire à l'autre.	David Bol David Bol (supplée Hervé Jeanmart) Patricia Luis Alconero Patricia Luis Alconero (supplée Hervé Jeanmart)			

⌘ LBIR2050

Enjeux du développement durable et de la transition

Les unités d'enseignement LEPL1804 et LBIR2050 ne sont pas cumulables: si l'étudiant a déjà suivi ou suit l'une de ces 2 UEs, il ne peut pas s'inscrire à l'autre.

APPMATH - Informations diverses

CONDITIONS D'ACCÈS

Cet approfondissement est accessible, à partir du 2e bloc annuel, aux seuls étudiants inscrits au programme de bachelier en sciences mathématiques.

EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

Les méthodes d'évaluation sont conformes au [règlement des études et des examens](#). Plus de précisions sur les modalités propres à chaque unité d'apprentissage sont disponibles dans leur fiche descriptive, à la rubrique « Mode d'évaluation des acquis des étudiants ».

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

L'approfondissement en sciences mathématiques complète la formation des étudiants du bachelier en sciences mathématiques.

Le bachelier en sciences mathématiques a accès aux programmes suivants :

- [Master \[120\] en sciences mathématiques](#), finalité approfondie ou finalité didactique
- [Master \[60\] en sciences mathématiques](#)
- [Master \[120\] en statistique, orientation générale](#)
- Titre inconnu:bta2m
- [Master \[120\] en sciences actuarielles](#)

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

Site web

SST/SC/MATH

Ecole de mathématique ([MATH](#))

Faculté des sciences ([SC](#))

Secteur des sciences et technologies ([SST](#))

MATH

Chemin du Cyclotron 2 - bte L7.01.02

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: [+32 \(0\) 10 47 31 52](tel:+322473152) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 25 30](tel:+322472530)

<https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/math>

Horaire des cours et des examens

L'horaire est accessible via <https://uclouvain.be/fr/facultes/sc/horaires-ti.html>