

 UCLouvain



## APPMATH - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

L'objectif de l'approfondissement en sciences mathématiques est d'assurer une formation supplémentaire à la discipline de la majeure du bachelier.

L'offre très large de cours est pensée pour les étudiant-es du bachelier en sciences mathématiques

- qui souhaitent compléter leur formation de bachelier par des cours qui restent dans le domaine des mathématiques ;
- qui souhaitent compléter leur formation de bachelier par des cours proches des mathématiques, mais qui ne souhaitent pas s'engager dans une mineure mono-thématique (mineure en sciences informatiques, en physique, en sciences de l'ingénieur : mathématiques appliquées, etc.).

Des informations et vidéos de présentation concernant les mineures de la Faculté des sciences sont également

## APPMATH - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

---

L'approfondissement en sciences mathématiques contribue à l'acquisition des connaissances et des compétences propres au programme de bachelier en sciences mathématiques :

-

				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	Eléments finis	Vincent Legat Jean-François Remacle	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐	x	x

Bloc  
annuel  
2 3

⌘ LBIR2050	<b>Enjeux du développement durable et de la transition</b> <i>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.</i>	Valentin Couvreur Nathalie Delzenne Valérie Swaen (coord.)	[q2] [30h] [5 Crédits]	x x
------------	---	--	------------------------	-----

### Cours et acquis d'apprentissage du programme

Pour chaque programme de formation de l'UCLouvain, un [référentiel d'acquis d'apprentissage](#) précise les compétences attendues de tout-e diplômé-e au terme du programme. Les fiches descriptives des unités d'enseignement du programme précisent les acquis d'apprentissage visés par l'unité d'enseignement ainsi que sa contribution au référentiel d'acquis d'apprentissage du programme.

## 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](#)*

**Horaire des cours et des examens**

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