



UCL  
Programme  
d'études  
2024 - 2025

## Mineure en Mathématiques appliquées

### 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 .....	3
Informations diverses .....	4
Liste des bacheliers proposant cette mineure .....	4
Evaluation au cours de la formation .....	4

## LMINOMAP - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

L'objectif de cette filière est de permettre à l'étudiant-e d'élargir et d'approfondir ses connaissances et compétences dans différents domaines en mathématiques appliquées et d'appréhender les concepts de base de cette discipline. Plus précisément, cette formation permet une initiation à la conception, l'analyse et la mise en Œuvre de modèles mathématiques pour l'ingénierie dans le monde industriel ou organisationnel et pour l'élaboration de stratégies efficaces d'optimisation de leur performance.

## LMINOMAP - Profil enseignement

## COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

## PROGRAMME

## Programme détaillé par matière

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025
- ⊖ Non organisé cette année académique 2024-2025 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2024-2025 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2024-2025 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- 🌐 Cours accessibles aux étudiants d'échange
- 🌐 Cours NON accessibles aux étudiants d'échange
- [FR] Langue d'enseignement (FR, EN, ES, NL, DE, ...)

Cliquez sur l'intitulé du cours pour consulter le cahier des charges détaillé (objectifs, méthodes, évaluation, etc..)

30 crédits

Bloc  
annuel  
2 3

## o Contenu:

○ LINMA1315	Compléments d'analyse	Pierre-Antoine Absil Jean Van Schaftingen	FR [q2] [30h+22.5h] [5 Crédits] 🌐	X	
○ LINMA1702	Modèles et méthodes d'optimisation I	François Glineur	FR [q2] [30h+22.5h] [5 Crédits] 🌐	X	
○ LINMA1170	Analyse numérique	Jean-François Remacle	FR [q2] [30h+22.5h] [5 Crédits] 🌐		X
○ LINMA1691	Mathématiques discrètes I : Théorie et algorithmique des graphes				

## LMINOMAP - Informations diverses

### LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

---

- > Bachelier en sciences physiques [Réforme 2024-25] [ [prog-2024-phys1ba](#) ]
- > Bachelier en sciences mathématiques [ [prog-2024-math1ba](#) ]

### 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 ».**