

**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

## LMINOMECA - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

L'objectif de la filière est de permettre à l'étudiant-e d'élargir et d'approfondir ses connaissances et compétences dans différents domaines de la mécanique. En particulier, cette formation permet à l'étudiant-e de développer une connaissance approfondie de la mécanique des milieux continus (mécanique des solides et des fluides) et de la thermodynamique, tant du point de vue théorique que du point de vue appliqué; une expertise dans les outils de modélisation mathématique et de simulation numérique ; et une formation appliquée en conception des machines et des mécanismes ainsi qu'en fabrication mécanique.

## LMINOMECA - 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

Les étudiants qui choisissent les filières FYKI et MECA (qui comprennent toutes les deux le cours LMECA1901) complètent leur programme en sélectionnant un cours au choix d'une autre filière EPL (les prérequis doivent être satisfaits et la compatibilité d'horaire ne peut être garantie).

Bloc  
annuel

2 3

#### Contenu:

○ LMECA1210	Description et analyse des mécanismes	Francesco Contino Paul Fisette Benoît Raucent	30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐	X	
○ LMECA1901	Mécanique des milieux continus	Philippe Chatelain Issam Doghri	30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐	X	
○ LMECA1100	Mécanique des solides déformables	Issam Doghri	30 [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐		X
○ LMECA1321	Mécanique des fluides et transferts I	Vincent Legat Grégoire Winkelmanns	30 [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐		X
○ LMECA1451	Fabrication mécanique	Laurent Delannay Aude Simar	30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐		X
○ LMECA1855	Thermodynamique et énergétique	Yann Bartosiewicz Miltiadis Papalexandris	30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐		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.

## LMINOMECA - 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 ».**