UCL

Programme

d'études

2026 - 2027

# Filière en Mécanique

## 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
Evaluation au cours de la formation ..... 4

# FILMECA - 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.

# FILMECA - Profil enseignement

## COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

## PROGRAMME

### *Programme détaillé par matière*

- Obligatoire
- Au choix
- Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2026-2027
- Non organisé cette année académique 2026-2027 mais organisé l'année suivante
- Organisé cette année académique 2026-2027 mais non organisé l'année suivante
- Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2026-2027 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 | Bloc annuel 3 |
|---|---|---|---|---|---|
| LMECA1210 | Description et analyse des mécanismes | Francesco Contino<br>Paul Fisette | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] | x | |
| LMECA1901 | Mécanique des milieux continus | Philippe Chatelain<br>Issam Doghri | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] | x | |
| LMECA1100 | Mécanique des solides déformables | Issam Doghri | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] | | x |
| LMECA1321 | Mécanique des fluides et transferts I | Denis-Gabriel Caprace<br>Vincent Legat | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] | | x |
| LMECA1451 | Fabrication mécanique | Laurent Delannay<br>Aude Simar | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] | | x |
| LMECA1855 | Thermodynamique et énergétique | Yann Bartosiewicz<br>Miltiadis Papalexandris | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] | | x |

### *Contenu:*

*Le cours LMECA1901 étant commun aux filières FYKI et MECA, l'étudiant·e choisissant cette combinaison doit compléter son programme du deuxième quadrimestre du deuxième bloc annuel par un cours de 5 crédits figurant dans la liste des cours des filières EPL mais ne figurant pas autrement à son programme FYKI-MECA (la compatibilité horaire n'est pas garantie).*

### *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.

# FILMECA - Informations diverses

## EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

***Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des évaluations . 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 ».***