

**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
Conditions d'accès .....	4
Evaluation au cours de la formation .....	4

## FILFYKI - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

L'objectif de cette filière de spécialisation est de permettre à l'étudiant-e de développer un large socle de compétences fondamentales en chimie et physique appliquées (y compris la thermodynamique et la cinétique) garantissant l'ouverture aux principaux domaines d'application du génie chimique et environnemental, de l'ingénierie des matériaux avancés, et de l'ingénierie physique. Ces compétences couvrent de très larges échelles physiques allant des dimensions atomiques aux dimensions macroscopiques et industrielles, et conduisent après le master aux métiers de l'ingénieur civil en chimie et matériaux ou de l'ingénieur civil physicien (génie chimique, biotechnologie, chimie et énergie renouvelables, nanotechnologies, (nano)électronique, optique, matériaux avancés y compris biomatériaux, capteurs et transducteurs, etc.).

## FILFYKI - Profil enseignement

### COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

### PROGRAMME

#### Programme détaillé par matière

Le cours LMECA1901 étant commun aux filières FYKI et MECA, les étudiants choisissant cette combinaison doivent compléter leur programme au 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 leur programme FYKI-MECA (la compatibilité horaire n'est pas garantie).

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2021-2022
- ⊗ Non organisé cette année académique 2021-2022 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2021-2022 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2021-2022 et l'année suivante
- Activité avec prérequis
- [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:

● LMAPR1805	<a href="#">Introduction à la science des matériaux</a>	Jean-Christophe Chartier Pascal Jacques Bernard Nysten Thomas Pardoën (coord.)	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits]	X	
● LMECA1901	<a href="#">Mécanique des milieux continus</a>	Philippe Chatelain Issam Doghri	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits]	X	
● LMAPR1491	<a href="#">Physique statistique et quantique</a>	Jean-Christophe Chartier Xavier Gonze (coord.) Luc Piraux Gian-Marco Rignanese	FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits]		X
● LMAPR1230	<a href="#">Chimie organique</a>	Sophie Demoustier Charles-André Fustin	FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits]		X
● LMAPR1400	<a href="#">Cinétique et thermodynamique</a>	Juray De Wilde Denis Mignon	FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits]		X
● LMAPR1492	<a href="#">Physique des matériaux</a>	Jean-Christophe Chartier Xavier Gonze (coord.) Luc Piraux Gian-Marco Rignanese	FR [q2] [37.5h+22.5h] [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 diplômé 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.

## FILFYKI - Informations diverses

### CONDITIONS D'ACCÈS

---

### EVALUATION AU COURS DE LA FORMATION

---

**Les méthodes d'évaluation sont conformes au règlement des études et des examens (<https://uclouvain.be/fr/decouvrir/rgee.html>). 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 ».**