

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 |
| Formations ultérieures accessibles | 4 |
| Gestion et contacts | 4 |

MINOFYKI - 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.).

MINOFYKI - Profil enseignement

COMPÉTENCES ET ACQUIS AU TERME DE LA FORMATION

PROGRAMME

Programme détaillé par matière

- Obligatoire
- ⌘ Au choix
- △ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2022-2023
- ⊖ Non organisé cette année académique 2022-2023 mais organisé l'année suivante
- ⊕ Organisé cette année académique 2022-2023 mais non organisé l'année suivante
- △ ⊕ Exceptionnellement, non organisé cette année académique 2022-2023 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

o Contenu:

| | | | | | |
|-------------|---|---|-------------------------------------|---|---|
| ○ LMAPR1805 | Introduction à la science des matériaux | Jean-Christophe Charlier Pascal Jacques Bernard Nysten Thomas Pardoën (coord.) | 30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | X | |
| ○ LMECA1901 | Mécanique des milieux continus | Philippe Chatelain Issam Doghri | 30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | X | |
| ○ LMAPR1491 | Physique statistique et quantique | Jean-Christophe Charlier Xavier Gonze Luc Piraux Gian-Marco Rignanesi | 30 [q1] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | | X |
| ○ LMAPR1230 | Chimie organique | Sophie Demoustier Charles-André Fustin | 30 [q1] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | | X |
| ○ LMAPR1400 | Cinétique et thermodynamique | Juray De Wilde Denis Mignon | 30 [q2] [30h+30h] [5 Crédits] ⊕ | | X |
| ○ LMAPR1492 | Physique des matériaux | Jean-Christophe Charlier Xavier Gonze Luc Piraux Gian-Marco Rignanesi | 30 [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.

MINOFYKI - Informations diverses

LISTE DES BACHELIERS PROPOSANT CETTE MINEURE

> [Bachelier en sciences physiques](#) [prog-2022-phys1ba]

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 ».

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

FORMATIONS ULTÉRIEURES ACCESSIBLES

Majeures-mineures donnant un accès direct au(x) master(s) :

Les mineures polytechniques assurent aux étudiants ayant obtenu avec succès un grade de bachelier en sciences de l'ingénieur-ingénieur civil, dans le cadre d'un programme comportant l'une de ces mineures, l'accès incondtionnel et sans enseignement complémentaire au master ingénieur civil correspondant à cette mineure.

- Pour la mineure en chimie et physique appliquées : le master ingénieur civil en chimie et science des matériaux et le master ingénieur civil physicien.

GESTION ET CONTACTS

Gestion du programme

Entité

Entité de la structure

Dénomination

Faculté

Secteur

Sigle

Adresse de l'entité

SST/EPL/FYKI

Commission de programme - Ingénieur civil en chimie et sciences des matériaux et ingénieur civil physicien (FYKI)

Ecole polytechnique de Louvain (EPL)

Secteur des sciences et technologies (SST)

FYKI

Place Sainte Barbe 2 - bte L5.02.02

1348 Louvain-la-Neuve

Tél: [+32 \(0\) 10 47 24 87](tel:+322472487) - Fax: [+32 \(0\) 10 47 40 28](tel:+322474028)

Responsable académique du programme: Pascal Jacques