



La version que vous consultez n'est pas définitive. Ce programme peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

## 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 |

## FILGBIO - Introduction

### INTRODUCTION

---

#### Introduction

L'objectif de cette filière est de permettre à l'étudiant-e de s'initier au domaine pluridisciplinaire du génie biomédical. Cela requiert à la fois une introduction aux différentes disciplines des sciences du vivant (biologie, anatomie, biochimie, etc.), et une familiarisation avec les problématiques fondamentales des différents piliers du génie biomédical (bioinstrumentation, biomatériaux, biomécanique, organes artificiels, imagerie médicale, modélisation des systèmes biologiques, etc.). L'étudiant-e sera alors capable d'utiliser ces compétences ultérieurement, pour solutionner des problèmes élémentaires dans le domaine du génie biomédical.

## FILGBIO - 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:

Le cours LINMA1510 étant commun aux filières GBIO et MAP, les étudiants choisissant cette combinaison devront compléter leur programme au premier quadrimestre du troisième 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 GBIO-MAP.

|             |   |   |   |   |   |
|-------------|---|---|---|---|---|
| ○ LGBIO1111 | Biologie et physiologie cellulaire  | Charles De Smet<br>Christophe De Vleeschouwer<br>Pascal Kienlen-Campard           | FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐   | X |   |
| ○ LGBIO1112 | Introduction au génie biomédical  | Philippe Lefèvre  | FR [q2] [45h] [5 Crédits] 🌐   | X |   |
| ○ LGBIO1113 | Anatomie et physiologie des systèmes  | Catherine Behets<br>Wydemans<br>Olivier Cornu<br>Greet Kerckhofs                  | FR [q2] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐   |   | X |
| ○ LGBIO1115 | Introduction aux neurosciences  | Julie Duque (coord.)<br>Aleksandar Jankovski<br>Marcus Missal<br>Sylvie Nozaradan | FR [q2] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐   |   | X |
| ○ LBIR1250  | Biochimie I : biochimie structurale, enzymologie et métabolisme énergétique | Michel Ghislain<br>Yvan Larondelle (coord.)                                       | FR [q1] [30h+15h] [5 Crédits] 🌐   |   | X |
| ○ LINMA1510 | Linear Control  | Gianluca Bianchin   | FR [q1] [30h+30h] [5 Crédits] 🌐<br>> Facilités pour suivre le cours en français |   | 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.

## FILGBIO - Informations diverses

### 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 ».**