



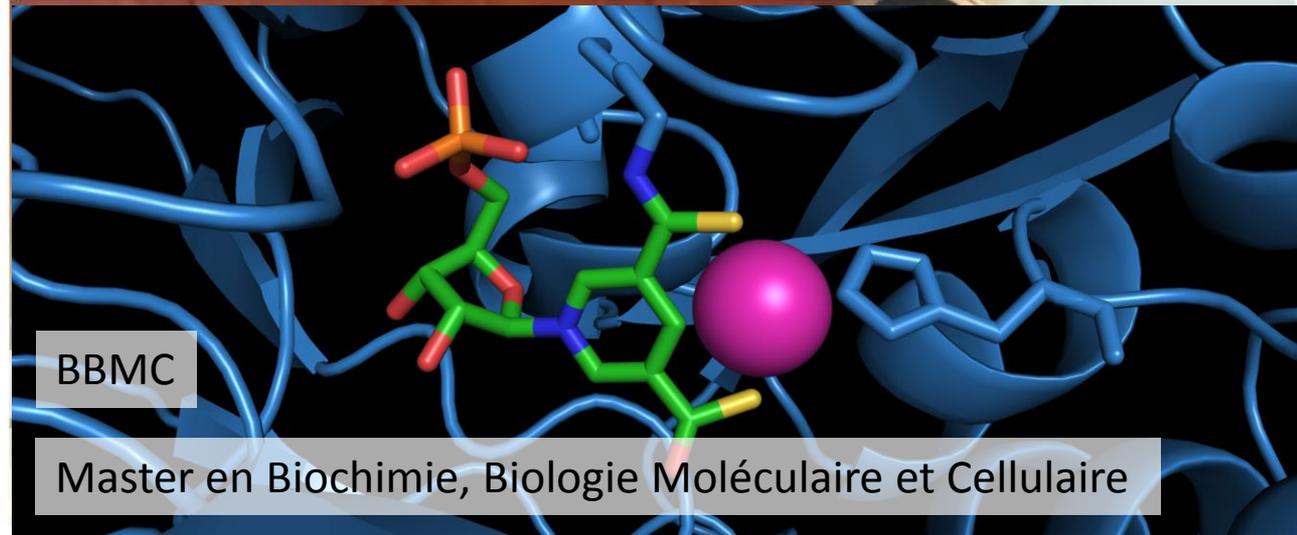
Futur étudiant | Etudiant | Doctorant | Chercheur | Personnel | Alumni | Entreprise

**INFO  
MASTERS**

Université  
catholique  
de Louvain

mardi 29 nov'16 16>19h  
SOIRÉE D'INFORMATION SUR  
LES MASTERS À L'UCL

**RENOUVELLEMENT  
DES MANDATS D'ASSISTANT**



BBMC

Master en Biochimie, Biologie Moléculaire et Cellulaire

Enseignement et Formation

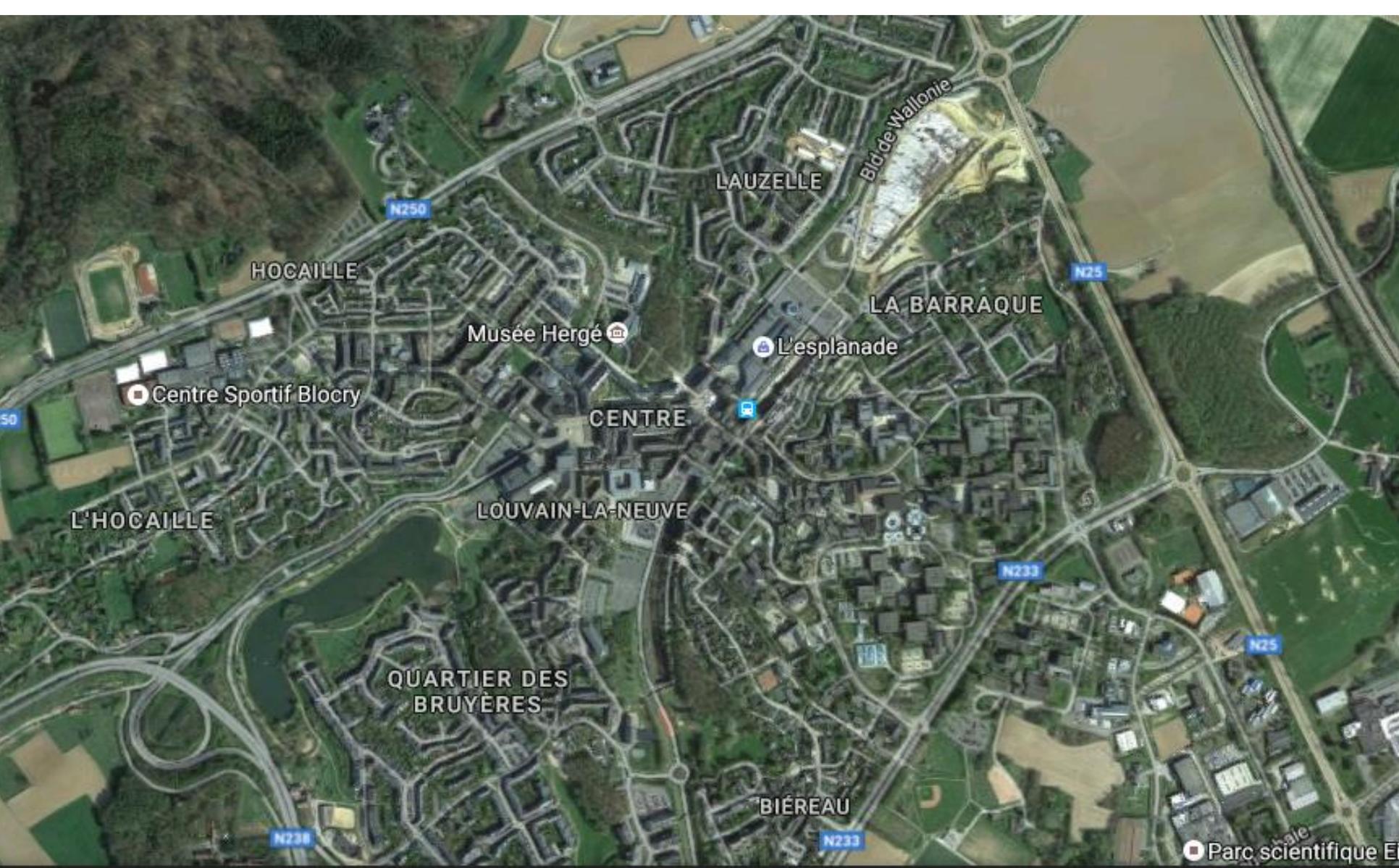
Recherche

Service à la société

International



- ▶ Les facultés et écoles
- ▶ S'inscrire
- ▶ Se former à l'UCL
- ▶ Choisir ses études
- ▶ Réussir à l'université
- ▶ S'insérer dans le monde du travail
- ▶ Enseigner à l'UCL
- ▶ Apprendre tout au long de la vie
- ▶ Apprendre les langues



## PROGRAMME D'ÉTUDES 2016-2017

> UCL > ENSEIGNEMENT ET FORMATION > Programmes d'études > Programme d'études 2016-2017 > Par faculté > Faculté des sciences > Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire [bbmc2m]

|  English version |

## > MASTER [120] EN BIOCHIMIE ET BIOLOGIE MOLÉCULAIRE ET CELLULAIRE

### PROFIL ENSEIGNEMENT

- > Compétences et acquis
- > Structure du programme

### PROGRAMME DÉTAILLÉ

- > Tronc commun
- > Finalités
- > Cours au choix
- > Prérequis entre cours
- Cours et acquis
- > d'apprentissage du programme

### INFORMATIONS

- > Conditions d'admission
- > Module complémentaire
- > Accès aux professions
- > Pédagogie
- > Evaluation
- > Mobilité et internationalisation
- > Et après ... quelles formations ?

## Master [120] en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire - BBMC2M

Bienvenue dans le programme d'études de l'UCL 2016-2017

**A Louvain-la-Neuve - 120 crédits - 2 années - Horaire de jour - En français**  
 Mémoire/Travail de fin d'études : **OUI** - Stage : **OUI**  
 Activités en anglais: **OUI** - Activités en d'autres langues : **NON**  
 Activités sur d'autres sites : **OUI**  
 Domaine d'études principal : **Sciences**  
 Organisé par: **Faculté des sciences (SC)**  
 Code du programme: **BBMC2M** - Cadre francophone de certification (CFC): 7

### Introduction

Le master développe les savoirs nécessaires à l'approche expérimentale de toute question relative à la structure, au fonctionnement et à l'exploitation à des fins biotechnologiques des cellules vivantes et de leurs composants moléculaires.

Il forme

- des biochimistes, capables de comprendre la structure, le fonctionnement et l'évolution des macromolécules qui constituent le fondement de la structure, du fonctionnement et de la programmation du vivant ;
- des biologistes moléculaires et cellulaires qui comprennent comment les cellules interagissent entre elles, comment elles croissent, s'adaptent, se différencient et meurent.

### Votre profil

Vous

- souhaitez développer un savoir-faire et des compétences techniques et expérimentales en biochimie et en biologie moléculaire et cellulaire ;
- vous intéressez aux cellules vivantes, à leurs composants moléculaires et au domaine des

### EN SAVOIR PLUS

- > S'inscrire
- > Faculté des sciences

### LISTES DE PROGRAMMES

- > Programmes de la faculté
- Tous les programmes du
- > domaine: 'Sciences'

### EN PRATIQUE

- > Calendrier académique
- > Horaires détaillés
- > Règlements des études et des examens

> **MASTER [120] EN  
BIOCHIMIE ET BIOLOGIE  
MOLÉCULAIRE ET  
CELLULAIRE**

**PROFIL ENSEIGNEMENT**

> Compétences et acquis

> Structure du programme

PROGRAMME DÉTAILLÉ

> **Tronc commun**

> Finalités

> Cours au choix

> Prérequis entre cours

Cours et acquis

> d'apprentissage du  
programme

**INFORMATIONS**

> Conditions d'admission

> Module complémentaire

> Accès aux professions

> Pédagogie

> Evaluation

> Mobilité et  
internationalisation

> Et après ... quelles  
formations ?

> Gestion et contacts

**VERSION IMPRIMABLE**

> PDF complet 

> PDF à la carte 

> Envoyer à un ami 



# Tronc Commun [54.0]

> Légende 

							Bloc annuel	
							1	2
<input type="radio"/>	LBBMC2101	Biochimie structurale et fonctionnelle	Pierre Morsomme, Patrice Soumillon	36h+6h	4 crédits	1q	x	
<input type="radio"/>	LBRMC2201	Bioinformatique : séquence d'ADN et de protéines	Michel Ghislain (coord.), Jacques Mahillon	30h+15h	4 crédits	1q	x	
<input type="radio"/>	LBBMC2102	Biologie moléculaire et cellulaire intégrée	Henri Batoko, Bernard Hallet, Pierre Morsomme, René Rezsöhazi	30h	3 crédits	1q	x	
<input type="radio"/>	LBBMC2103	Rotation	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 mini-stages de 2 semaines en laboratoire</li> <li>choix du mémoire</li> </ul>	12h+36h	8 crédits	1q	x	
<input type="radio"/>	LBBMC2997	Mémoire - 1ère partie	N.		10 crédits	2q	x	
<input type="radio"/>	LBBMC2998	Mémoire - 2ème partie	N.		17 crédits			x
<input type="radio"/>	LBBMC2201	Thesis tutorial	Patrick Dumont	18h	3 crédits	1q		x

**Techniques de biochimie et de biologie moléculaire (3 crédits)**

un cours parmi les trois suivants :

<input checked="" type="checkbox"/>	LBIRC2101A	Analyse biochimique et notions de génie génétique: analyse biochimique	François Chaumont, Charles Hachez, Pierre Morsomme	18.5h+22.5h	3 crédits	1q	x	
<input checked="" type="checkbox"/>	LBRMC2101	Génie génétique	François Chaumont (coord.), Charles Hachez	30h+7.5h	3 crédits	1q	x	
<input checked="" type="checkbox"/>	LBRMC2202	Technologie des cellules en culture	Charles Hachez, Pascal Hols, Yves-Jacques Schneider (coord.)	30h	3 crédits	1q	x	

**Sciences humaines (2 crédits)**

un cours parmi les trois suivants :

<input checked="" type="checkbox"/>	LSC2001	Introduction à la philosophie contemporaine	Délia Popa	30h	2 crédits	2q	x	
<input checked="" type="checkbox"/>	LSC2220	Philosophie des sciences	Alexandre Guay	30h	2 crédits	2q	x	
<input checked="" type="checkbox"/>	LFILO2003E	Questions d'éthique dans les sciences et les techniques (partie séminaire)	Hervé Jeanmart, René Rezsöhazi	15h+15h	2 crédits	2q	x	x



**UCL** Université catholique de Louvain

**Science and Technology Sector**

**INSTITUTE OF LIFE SCIENCES (ISV)**

> UCL > SECTORS > Science and Technology Sector > Institute of Life Sciences - ISV

> **INSTITUTE OF LIFE SCIENCES - ISV**

■ Institute of Life Sciences - ISV

> About us

> Research

> Group leaders

> PhD programme

> Facilities/Platforms

> Seminars / Events / News

> Technology transfer

> Job opportunities

> Supporting ISV

> How to reach us

> Contact us

> Commission d'éthique

■ Intranet

> EURAXESS, supporting researcher mobility

**QUICK LINKS**

> Description locaux communs

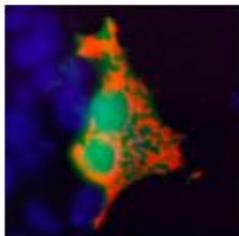
**ISV**

The living world is full of unsolved mysteries. As researchers, our aim is to solve some of these and *so move forward the frontiers of knowledge*. Whatever the organism (animal, plant, or microorganism), to explain life, *we need to understand what happens at the molecular and cellular levels*.

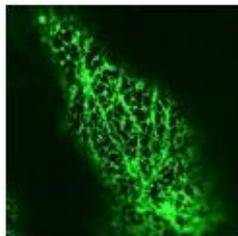
Our fields of investigation therefore range **from the molecule to the organism**.

"**Discovering, understanding and applying**" is the aim of the **33 teams** (150 research staff) in our Institute.

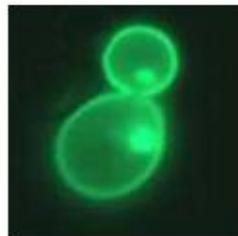
The research projects pursued in the Institute are in the fields of biochemistry, molecular and cell biology, microbiology, genetics, and physiology, and are focused on **four different themes**:



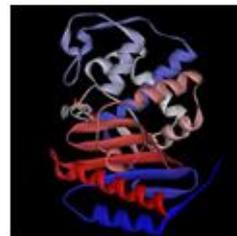
Animals



Plants



Microorganisms



Biomolecules

Ultimately, the new knowledge has to lead to **new applications for the common good**.

**LATEST NEWS**

**DON'T MISS**

> **ISV seminar - 12h50- SEMINAR ROOM JB. Carnoy - B.059**  
**November 18th, 2016**  
**Sophie LUCAS (UCL, Institut de Duve, Génétique Cellulaire)**  
***Immunosuppression by tuman Tregs: fundamental aspects and clinical perspectives.***

**EVENTS**

> **ISV Scientific Day 2016**  
**December 20th, 2016**  
**Carnoy Room** [\[> more\]](#)

> **ISV thesis** [\[> more\]](#)

> **Suivez l'ISV sur**



> MASTER [120] EN  
BIOCHIMIE ET BIOLOGIE  
MOLÉCULAIRE ET  
CELLULAIRE

PROFIL ENSEIGNEMENT

> Compétences et acquis

> Structure du programme

PROGRAMME DÉTAILLÉ

> Tronc commun

> Finalités

> Finalité approfondie

> Finalité didactique

Finalité  
> spécialisée:biotechnologie

> Cours au choix

> Prérequis entre cours

> Cours et acquis  
d'apprentissage du programme

INFORMATIONS

> Conditions d'admission

> Module complémentaire

> Accès aux professions

> Pédagogie

> Evaluation

> Mobilité et internationalisation

> Et après ... quelles formations ?

> Gestion et contacts

VERSION IMPRIMABLE

## Finalité approfondie [30.0]

> Légende 

							Bloc annuel	
							1	2
<input type="radio"/>	LBBMC2205	Stage de recherche - 1ère partie	Bernard Hallet	25h+40h	20 crédits	2q		x
<input type="radio"/>	LBBMC2203	Séminaire de formation à la recherche	Patrice Soumillion (coord.)	40h+40h	5 crédits			x

**Activité(s) au choix (5 crédits)**

à choisir dans la liste des activités au choix.

## Finalité spécialisée:biotechnologie [30.0]

> Légende 

							Bloc annuel	
							1	2
<input type="radio"/>	LBBMC2215	Stage en entreprise	René Rezsohazy	25h+40h	20 crédits			x

**Biotechnologie et initiation au monde de l'entreprise (10 crédits)**

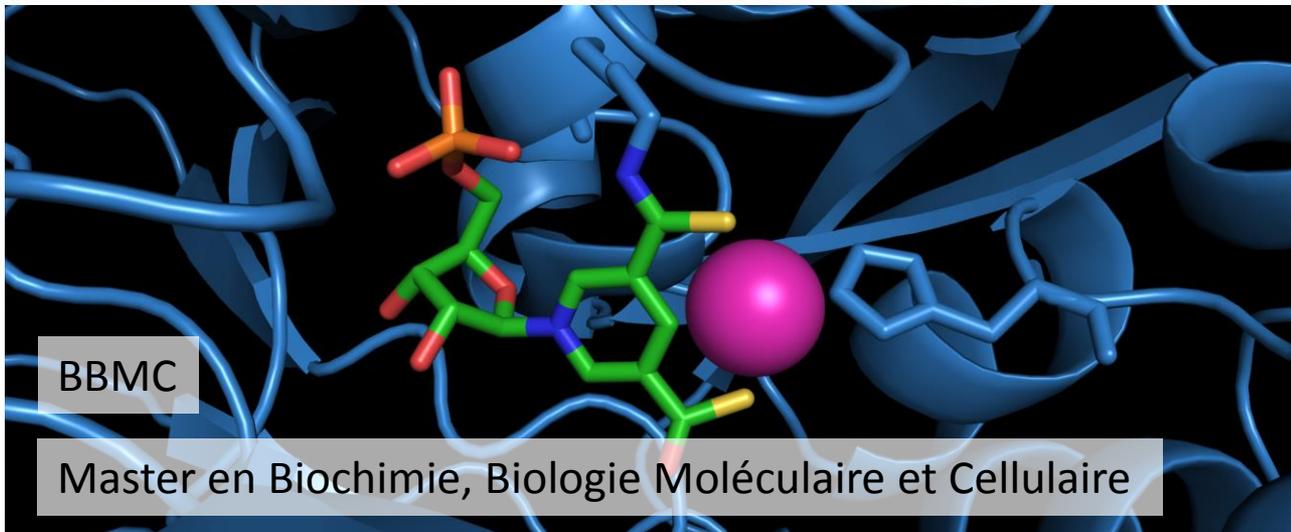
Au moins 5 crédits à choisir dans les activités au choix de biotechnologie ci-dessous et les autres dans la liste des cours au choix

## Finalité didactique [30.0]



**INFO MASTERS**  
mardi 29 nov'16 16>19h  
SOIRÉE D'INFORMATION SUR  
LES MASTERS À L'UCL

**RENOUVELLEMENT  
DES MANDATS D'ASSISTANT**



BBMC

Master en Biochimie, Biologie Moléculaire et Cellulaire

Year 1		Year 2	
Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4
Rotations	Master thesis		Mobility research
Erasmus			Mobility company

Informations : [patrice.soumillion@uclouvain.be](mailto:patrice.soumillion@uclouvain.be)

