



Accréditation 2026-2030
Master Biologie Santé

Maquette Master M1 option Biologie

Directeur des études : Pr Eric Adriaenssens
eric.adriaenssens@univ-lille.fr

Responsable de formation: Pr Jérôme Kluza
Jerome.kluza@univ-lille.fr

Mention Biologie Santé

Code de la fiche : RNCP38970

Jérôme Kluza, responsable de la formation

M1 Sciences Biologiques et Médicales

M2

Fabrice Allain, directeur des études

Candidature via
eCandidat

Options Santé

(pour les étudiants issus des filières d'études en santé)
Cyril Couturier, directeur des études

Candidature via
MON
MASTER

Option Biologie

(pour les étudiants issus des filières d'études scientifique)
Eric Adriaenssens, directeur des études

Parcours M2

Parcours Cellular Integrative and Translational Neuroscience

Responsables: JM Taymans, D. Deplanque

Parcours Diabète, Obésité et Maladies Cardio- métaboliques :

de la Physiopathologie aux Thérapies innovantes
Responsables: . Sebti, A. Vambergue

Parcours Oncologie fondamentale et clinique

Responsables: RA Toillon, P. Marchetti

Parcours Immunité, inflammation et infection

Responsables: C. Vignal, S. Marion

Master M1 Biologie Santé

Option Biologie

| Semestre 1 (30 ECTS) | | | | | Semestre 2 (30 ECTS) | | | | | | |
|-------------------------|------------------------|---|----------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------|---|------------------|------------------|-------------------------------------|------------------------|
| BCC 1 UE 1.1 | BCC5 UE 5.1 | BCC3 UE 3.1 | BCC3 UE 3.2 | BCC3 UE 3.3 | BCC4 UE 4.1 | BCC2 UEPE 2.1 | BCC2 UE 2.2 | | | BCC2 UE 2.3 | BCC5 UE 5.2 |
| Approches Fondamentales | Anglais Scientifique 1 | Méthodes d'analyse et technologies avancées en Biologie | Initiation Recherche | Ateliers Technologiques | Stage | Physiopathologie | Approches translationnelles des pathologies | | | Concepts transversaux en pathologie | Anglais Scientifique 2 |
| | | | | | + 1EC ouverture au choix parmi 6 | | | | | | |
| | | | | | 2 EC par spécialité | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | au choix 3 EC parmi 5 | | | | | | | | au choix 2 EC parmi 5 | |
| 5x (30h CM) | 24h TD | 3x (14h CM) 3x (13h TD) | 10h CM 8h TD | 4h TD 26h TP | | 30h TD | 18h CM 18h TD | 18h CM 18h TD | 18h CM 18h TD | 2x (14h CM) 2x (13h TD) | 24h TD |
| 12 ECTS | 3 ECTS | 9 ECTS | 3 ECTS | 3 ECTS | 6 ECTS | 3 ECTS | 12 ECTS | | | 6 ECTS | 3 ECTS |

Jusqu'à 132h d'enseignements de spécialités au choix en

⇒ En oncologie

⇒ En Neurosciences

⇒ En Immunologie/Inflammation/infection

⇒ En Diabète/Maladies métaboliques

BCC1

UE1.1 UE Approches fondamentales
12 ECTS – 30h CM x 5 chapitres

| |
|--|
| I: Croissance, vieillissement et mort cellulaire |
| II: Organisation et fonction des membranes biologiques |
| III: Maintien de l'intégrité du génome |
| IV: Régulation épigénétique et programmes géniques |
| V: Signalisation et régulation du métabolisme cellulaire |

BCC3

UE3.1 Méthodes d'analyse et technologies avancées en Biologie
9 ECTS - 3x (14h CM) 3x (13h) TD
3 choix parmi 5

| |
|--|
| EC1 Technologies des neurosciences |
| EC2 Génie génétique, outils moléculaires |
| EC3 Modélisation des pathologies humaines |
| EC4 Bioinformatique |
| EC5 Analyse structurale des biomolécules et imagerie |

BCC3

UE3.2 Initiation à la recherche
3 ECTS - (16h CM / 8H TD)

BCC3

UE3.3 Ateliers Technologiques

3 ECTS - Saé (4h TD / 26H TP)

1 Saé de spécialité parmi 4

SAE1 Biologie des cellules cancéreuses

SAE2 Exploration du métabolisme cellulaire

SAE3 Electrophysiologie pour les neurosciences

SAE4 Activation dynamique des cellules immunitaires

BCC5

UE5.1 Anglais scientifique

3 ECTS - (24h TD)



BBC2

UE2.1 Les maladies décryptées : Regards physiopathologiques

3ECTS – 30h CM/TD

1 EC de spécialité parmi 4

EC1 Diabètes et complications cardiométaboliques

EC2 Cancer de la biologie à la pratique médicale

EC3 Neurosciences affectives : émotion

EC4 Physiopathologie des maladies immunitaires

BBC2

UE2.2 Approches translationnelles des maladies

12 ECTS (3x4ECTS) – 54h CM et 54hTD

2 EC de spécialité + 1 EC ouverture parmi 6

EC1 Les pathologies cardio-métaboliques

EC2 Régulation / troubles de l'homéostasie énergétique

EC3 Biologie des cellules cancéreuses

EC4 Régulation génique et cancer

EC5 Human neuroscience in health and pathology

EC6 Neurosciences mol. et plasticité synaptique

EC7 Relation Hôtes/Microorganismes

EC8 Immunologie et immunopathologie

BBC2

UE2.3 Concepts transversaux en pathologie

6 ECTS – 28h CM et 26h TD

2 EC au choix parmi 5

EC1 Glycopathologies

EC2 Aspects moléculaires des pathologies humaines

EC3 Metabolic plasticity in health and diseases

EC4 Maladies génétiques humaines

EC5 Homéostasie musculaire

EC6 Canaux ioniques dans les pathologies humaines

M1 – option Biologie semestre 2

BCC5

UE5.1 Anglais scientifique
3 ECTS - (24h TD)

BCC4

UE4.1 Stage en laboratoire
6 ECTS