



Accréditation 2026-2030  
Master Biologie Santé

# **Maquette Master M2 (tous parcours)**

**Directeur des études : Pr Fabrice Allain**  
fabrice.allain@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

Candidature via  
eCandidat

## M1 Sciences Biologiques et Médicales

Candidature via  
MON  
MASTER

### Options Santé

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

### Option Biologie

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

## M2

Fabrice Allain, directeur des études

### Parcours M2

#### Parcours Cellular Integrative and Translational Neurosciences

Responsables: JM Taymans, D. Deplanque

#### Parcours Oncologie fondamentale et clinique

Responsables: RA Toillon, P. Marchetti

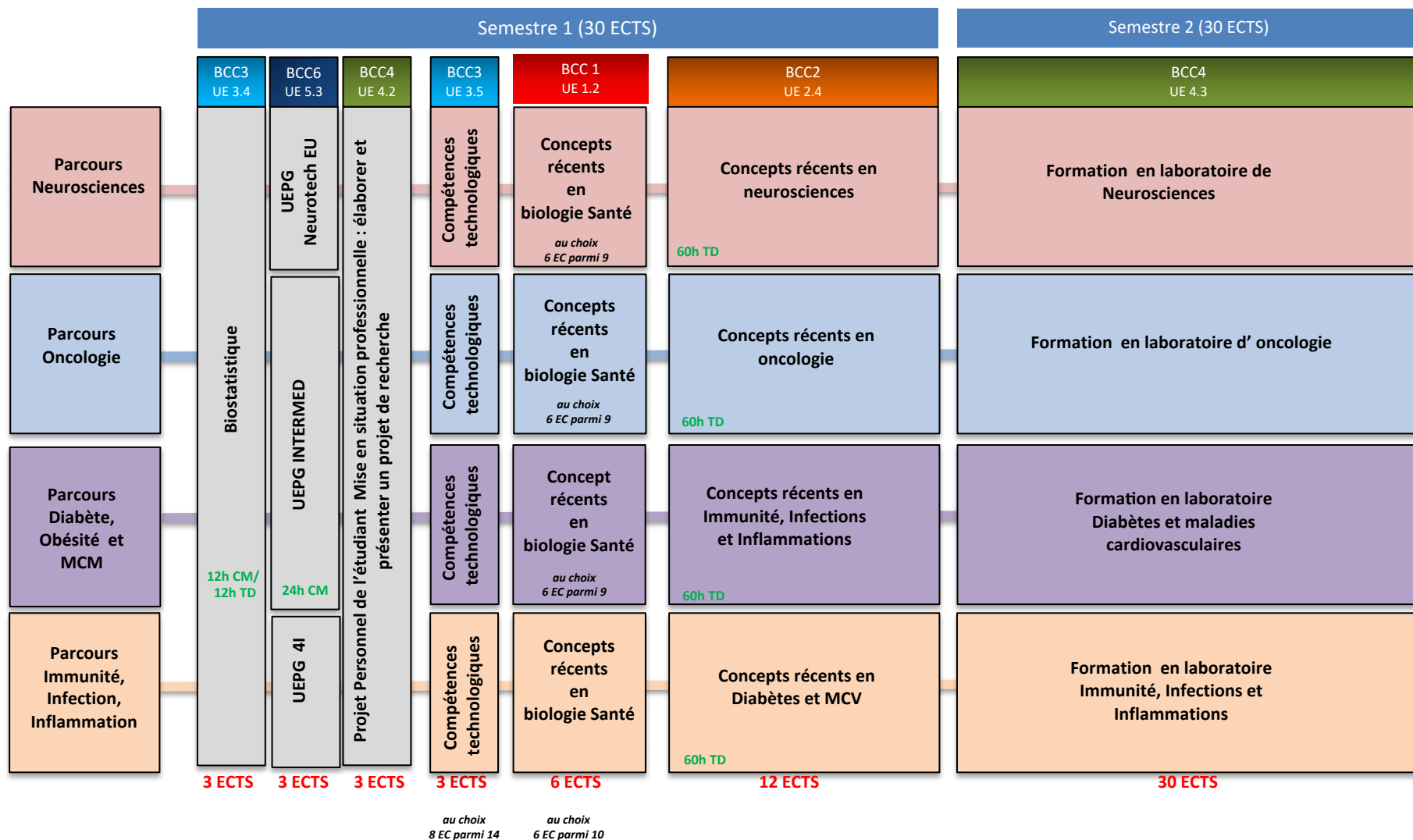
#### Parcours Diabète, Obésité et Maladies Cardio- métaboliques :

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

#### Parcours Immunité, inflammation et infection

Responsables: C. Vignal, S. Marion

# Master M2 Biologie Santé



**BCC1**

## UE1.2 Concepts récents en biologie Santé

6 ECTS – 36h (6h x6 EC) TD  
*6 choix parmi 10*

Pour tous les parcours

EC1 Étude in vivo de la fonction et de la régulation des gènes

EC2 Récepteurs membranaires et voies de signalisation associées

EC3 Récepteurs nucléaires : structure, mécanismes d'action

EC4 Trafics intracellulaires

EC5 Les multiples morts cellulaires

EC6 Mitochondrie et physiopathologie

EC7 Réponses immunitaires : dynamique et bases moléculaires

EC8 Physiopathologie humaine et canaux ioniques

EC9 Initiation à la recherche clinique

EC10 Santé et environnement: comprendre les interactions et prévenir les risques sanitaires

**BCC3**

## UE3.5 Compétences technologiques

3 ECTS – 24h – (3h x 8 EC)  
*8 choix parmi 14*

Pour tous les parcours

EC1 Nouvelles applications du séquençage haut débit

EC2 Métabolomique et protéomique quantitative

EC3 Edition et modification de l'expression génique

EC4 Quel vecteur viral pour quelle application ?

EC5 Systèmes de culture cellulaire pour la modélisation d'organes

EC6 Microfluidique, Organes-sur-puce et Mécanobiologie

EC7 Cytométrie de flux

EC8 Imageries de super-résolution et corrélatives

EC9 Imagerie sur petit animal

EC10 Imagerie médicale

EC11 Méta-analyses

EC12 Découverte et développement de médicaments : Concepts et stratégies récentes

EC13 Modèles expérimentaux animaux et caractérisation phénotypique dans le contexte des maladies

EC14 Apprentissage machine et méthodes de l'intelligence artificielle

# Master Biologie Santé M2 (Semestre 1)

**BCC3**

## UE3.4 Biostatistiques

3 ECTS – 12h CM/ 12h TD

Pour tous les parcours

**BCC4**

## UE4.2 Projet Personnel de l'Etudiant –

Mise en situation professionnelle - élaborer et présenter un projet de recherche

3 ECTS

Pour tous les parcours

**BBC2**

## UE2.4 UE Concepts récents en...

12 ECTS - 60h TD

*Spécifique parcours*

UE Concepts récents en Diabète, Obésité et Maladies Cardio-métaboliques

UE Concepts récents en Oncologie

UE Concepts récents en Neurosciences

UE Concepts récents en Immunité, Inflammation, Infection

**BCC6**

## UE6.1 UE Projet Gradué

3 ECTS 28h (CM ou CM/TD)

*Spécifique parcours*

**Pour les parcours Oncologie et Diabète**

EC Interdisciplinary Approaches for Translational Research and Precision Medicine (PG INTERMED) 28h CM

**Pour le parcours Neurosciences**

EC Neurosciences, technologies & society (PG NEUROTECH) 18h CM – 8h TD

**Pour le parcours 3I**

EC Environmental and societal transitions, therapeutic innovations for inflammatory (PG 4I) 20h CM – 8h TD

## Master Biologie Santé M2 (Semestre 2)

**BCC4**

Pour tous les parcours

### **UE4.3 Formation en laboratoire**

30 ECTS - Stage de 6 mis (924h)

Obtention de la Mention Biologie Santé  
avec « Intitulé du parcours »

**Vie professionnelle (Ingénieur d'étude....)**

**Ou Formation Doctorale (Thèse de science)**