



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

M1 Sciences Biologiques et Médicales

Candidature via
eCandidat

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

Semestre 1 (30 ECTS)										Semestre 2 (30 ECTS)		
Parcours Neurosciences	BCC3 UE 3.4	BCC6 UE 5.3	BCC4 UE 4.2	BCC3 UE 3.5	BCC 1 UE 1.2	Concepts récents en biologie Santé <i>au choix 6 EC parmi 9</i>	BCC2 UE 2.4	Concepts récents en neurosciences <i>60h TD</i>		BCC4 UE 4.3	Formation en laboratoire de Neurosciences	
Parcours Oncologie		UEPG EU		Compétences technologiques		Concepts récents en biologie Santé <i>au choix 6 EC parmi 9</i>		Concepts récents en oncologie <i>60h TD</i>			Formation en laboratoire d' oncologie	
Parcours Diabète, Obésité et MCM	Biostatistique <i>12h CM/ 12h TD</i>	UEPG INTERMED <i>24h CM</i>	Projet Personnel de l'étudiant. Mise en situation professionnelle : élaborer et présenter un projet de recherche	Compétences technologiques		Concepts récents en biologie Santé <i>au choix 6 EC parmi 9</i>		Concepts récents en Immunité, Infections et Inflammations <i>60h TD</i>			Formation en laboratoire Diabètes et maladies cardiovasculaires	
Parcours Immunité, Infection, Inflammation		UEPG 4I		Compétences technologiques		Concepts récents en biologie Santé <i>au choix 6 EC parmi 9</i>		Concepts récents en Diabète et MCV <i>60h TD</i>	12 ECTS		Formation en laboratoire Immunité, Infections et Inflammations <i>30 ECTS</i>	

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

BCC3

Pour tous les parcours

UE3.4 Biostatistiques

3 ECTS – 12h CM / 12h TD

BCC4

Pour tous les parcours

UE4.2 Projet Personnel de l'Etudiant –

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

3 ECTS

BBC2

Spécifique parcours

UE2.4 UE Concepts récents en...

12 ECTS - 60h TD

UE Concepts récent 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

Spécifique parcours

UE6.1 UE Projet Gradué

3 ECTS 28h (CM ou CM/TD)

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 Environnemental and societal transitons, 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)