



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

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

Option Biologie

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

Candidature via
MON
MASTER

Parcours M2

**Parcours Cellular Integrative
and Translational Neurosciences**
Responsables : JM Taymans, D. Deplanque

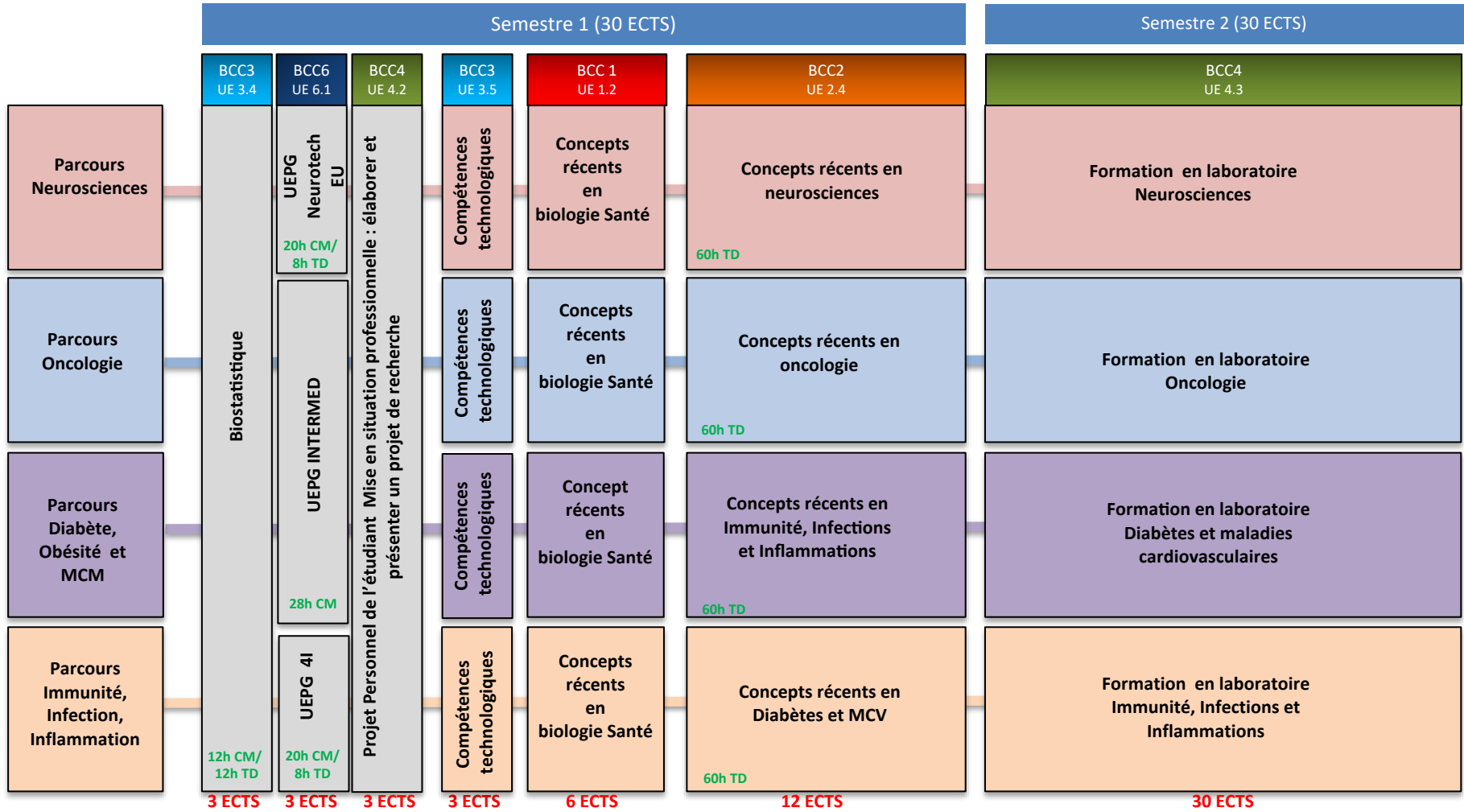
**Parcours Oncologie fondamentale
et clinique**
Responsables : RA Toillon, P. Marchetti

**Parcours Diabète, Obésité et Maladies Cardio-
métaboliques :**
de la Physiopathologie aux Thérapies innovantes
Responsables : Y. Sebti, A. Vambergue

Parcours Immunité, inflammation et infection
Responsables : C. Vignal, S. Marion



Master M2 Biologie Santé



au choix
8 EC parmi 14

au choix
6 EC parmi 10

BCC1

UE1.2 Concepts récents en Biologie Santé

6 ECTS – 36h TD (6h x6 EC)

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 et 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 pour un projet de recherche

3 ECTS – 24h TD (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'Étudiant –

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 Neurosciences

UE Concepts récents en Oncologie

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

UE Concepts récents en Immunité, Inflammation, Infection

BCC6

UE6.1 UE Projet Gradué

3 ECTS – 28hc 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

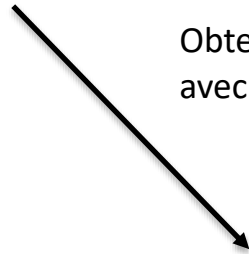
Master Biologie Santé M2 (Semestre 2)

Pour tous les parcours

BCC4

UE4.3 Formation en laboratoire

30 ECTS - Stage de 6 mois (924h)



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

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

Ou Formation Doctorale (Thèse de science)