

Diabète, obésité, maladies cardiométaboliques : de la physiopathologie aux thérapies innovantes (M2)

Master Biologie - Santé



Durée
1 an



Composante
UFR3S -
Sciences de
santé et du
sport



**Langue(s)
d'enseignement**
Français

Présentation

Les maladies cardio-métaboliques (obésité, MASH, diabète, athérosclérose, insuffisance cardiaque) représentent aujourd'hui un enjeu majeur de santé publique. La recherche internationale dans ce domaine est particulièrement dynamique et innovante, s'attachant à décrypter la complexité des interactions entre métabolisme, inflammation, génétique et santé cardiovasculaire. L'un des grands défis actuels réside encore dans une meilleure compréhension des mécanismes physiopathologiques de ces maladies afin de permettre leur diagnostic précoce et le développement d'approches thérapeutiques ciblées.

Le **parcours « Diabète, Obésité et Maladies Cardio-métaboliques » du Master Biologie-Santé** forme les chercheurs et experts de demain dans le domaine des maladies cardio-métaboliques, au cœur des enjeux scientifiques et médicaux actuels. Des enseignements offrent une première immersion dans le champ des maladies cardio-métaboliques en abordant les mécanismes de régulation de l'homéostasie énergétique et l'étude de la physiopathologie des principales maladies métaboliques. Puis le parcours approfondit cette formation à travers une approche intégrée et translationnelle, dispensée par des chercheurs, cliniciens et enseignants-chercheurs, faisant le lien entre physiopathologie, épidémiologie, génétique, recherche clinique et stratégies thérapeutiques innovantes.

Plus d'infos : <https://master-biologie-sante.univ-lille.fr/>

Plus d'information sur les formations de l'UFR3S : <https://ufr3s.univ-lille.fr/formation-initiale/offre-de-formation>

Savoir-faire et compétences

À l'issue de sa formation, l'étudiant.e pourra :

- Contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé
- Concevoir une expérimentation en Biologie-Santé dans son domaine de spécialité par la définition d'une problématique et la formulation d'objectifs
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale en Biologie-Santé
- Analyser des données recueillies dans une étude de recherche fondamentale, clinique ou pharmacologique
- Communiquer des données scientifiques

Les + de la formation

À l'issue de ce parcours, les étudiants disposeront d'une expertise unique pour comprendre, analyser et innover dans le domaine des maladies cardio-métaboliques, et ainsi relever les défis scientifiques et médicaux des prochaines années dans un secteur en pleine expansion, à l'interface entre recherche biomédicale, santé et médecine de précision.

Organisation

Organisation

Le M2 dure un an (2 semestres de 30 ECTS). L'enseignement est dispensé en français et en anglais. L'enseignement est organisé sous forme de Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC) répartis sur les deux années de formation.

BCC 1 : Mobiliser des concepts fondamentaux en biologie-santé pour analyser et résoudre des problématiques.

BCC 2 : Intégrer les avancées récentes en biologie-santé dans un ou plusieurs domaines de spécialité pour interpréter des données et développer son expertise.

BCC 3 : Concevoir et appliquer une démarche expérimentale en biologie-santé.

BCC 4 : Mettre en œuvre un projet de recherche en biologie-santé

BCC 5 : Comprendre et communiquer sur des contenus scientifiques en anglais.

BCC6 : Renforcer l'interdisciplinarité et les compétences transversales dans son domaine de spécialité.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage obligatoire au semestre 4.

Admission

Conditions d'admission

EN MASTER 1, l'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat selon les modalités suivantes :

ÉTUDIANTS issus de la filière des études scientifiques (Licence...) : Les candidatures se feront via la plateforme MonMaster : <https://www.monmaster.gouv.fr/>

Critères d'examen du dossier :

- Avoir validé une licence de sciences de la vie, sciences de la vie et de la terre, sciences et biotechnologies, sciences biologiques pour la santé ou tout autre diplôme équivalent
- Présenter un projet professionnel clair et réaliste, explicité à court, moyen et long terme.
- Adéquation de la formation avec le projet professionnel présenté

ÉTUDIANTS issus de la filière des études en santé (Médecine, Pharmacie, Maïeutique, Odontologie)

: Les candidatures se feront sur la plateforme e-candidat. Lille <https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat>. Les étudiants de la filière santé ne sont pas concernés par MonMaster.gouv.fr.

Critères d'examen du dossier :

- Présenter un projet professionnel clair et réaliste, explicité à court, moyen et long terme.
- Adéquation de la formation avec le projet professionnel présenté
- Avoir validé au moins complètement la deuxième année des études en santé (médecine, pharmacie, odontologie ou maïeutique)

En MASTER 2

Un accès en M2 est possible pour les étudiants issus d'autres universités et ayant validé un M1 dans le domaine Biologie Santé ou dans un domaine équivalent. Prendre contact avec les responsables de formation.

Et après

Insertion professionnelle

La formation constitue une voie d'accès à un cursus doctoral. Elle prépare également les diplômés à occuper des fonctions telles qu'ingénieur d'étude au sein de laboratoires de recherche publics ou privés, chef de projet ou cadre scientifique dans les industries pharmaceutiques et biotechnologiques, ainsi qu'enseignant-chercheur, sous réserve de la poursuite d'études doctorales.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'[ODiF](#) (*Observatoire de la Direction de la Formation*)

Les fiches emploi/métier du [Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois](#) (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif :

UFR3S – Bâtiment modulaire Denise Bar,
1 Rue du Professeur Laguesse - 59000 Lille
(en face du bâtiment Galien du bâtiment de Pharmacie)
Métro : Ligne1, station CHU Eurasanté
Phone: +33(0)3 20 62 69 00

Secrétariat M2 Master Bio santé : secretariat-M2-master-bio-sante@univ-lille.fr

<http://master-biologie-sante.univ-lille.fr>

Contact pédagogique :

Responsables Parcours : Yasmine Sebti
(yasmine.sebti@univ-lille.fr) et Anne Vambergue
(anne.vambergue@chu-lille.fr)

Lieu(x)

📍 Loos - Département de médecine

En savoir plus

UFR des Sciences de Santé et du Sport
<https://ufr3s.univ-lille.fr/>