



Master Biologie Santé

Formation à la recherche

Informations générales pour les étudiants en santé

Responsable de la formation : Pr Kathy Dujardin
Directeur d'études du M1 – options Santé : Dr Cyril Couturier

Administration : masterbiosante-medecine@univ-lille.fr

Année 2020/21

Le Master Biologie Santé : c'est QUOI ?

- Le master Biologie Santé de Lille s'inscrit comme tout master dans le schéma de formation
Licence – Master – Doctorat
- Le diplôme de master requiert deux années de formation (M1 + M2)
- Le master Biologie Santé de Lille est une formation par et pour la recherche en sciences biologiques appliquées à la santé
- Valider un Master (M1+M2) incluant une formation à et par la recherche est un prérequis pour la poursuite d'une formation doctorale (PhD), notamment une thèse de sciences (≠ thèse d'exercice)
- La formation se poursuit en parallèle des études en santé (médecine, pharmacie, odontologie)
- Cette formation est facultative
- L'enseignement privilégie le raisonnement, l'interactivité et se déroule majoritairement en groupes restreints
- La formation est dispensée à la fois par des enseignants-chercheurs médecins ou non-médecins et par des chercheurs des laboratoires du campus santé

POURQUOI postuler en M1 ?

Parce qu'on a pour projet de devenir chercheur

- Via une carrière Hospitalo-Universitaire (clinique –enseignement – recherche)
- En postulant à un poste de chercheur INSERM, CNRS, ...
- En postulant dans l'industrie (recherche)

Parce qu'on est intéressé par la recherche en biologie - santé

Et qu'on souhaite

- approfondir les notions acquises dans le cursus médical
- apprendre à réfléchir, à utiliser ses connaissances autrement et à développer sa curiosité
- apprendre à lire et analyser des publications scientifiques
- s'initier à la réalisation d'un projet de recherche

COMMENT se déroule l'année de M1 ?

- La validation de la 1ère année nécessite l'obtention de 60 ECTS (European Credits Transfer and Accumulation System*)

Validation de deux UE théoriques (S1 et S2)	12 ECTS
Validation de l'anglais scientifique (S1 et S2)	6 ECTS
Initiation à la recherche (S1)	3 ECTS
Stage en laboratoire et mémoire (S2)	6 ECTS
Projet personnel de l'étudiant (S2)	3 ECTS
Validation de la 4 ^{ème} année des études en santé	30 ECTS
	<hr/>
	60 ECTS

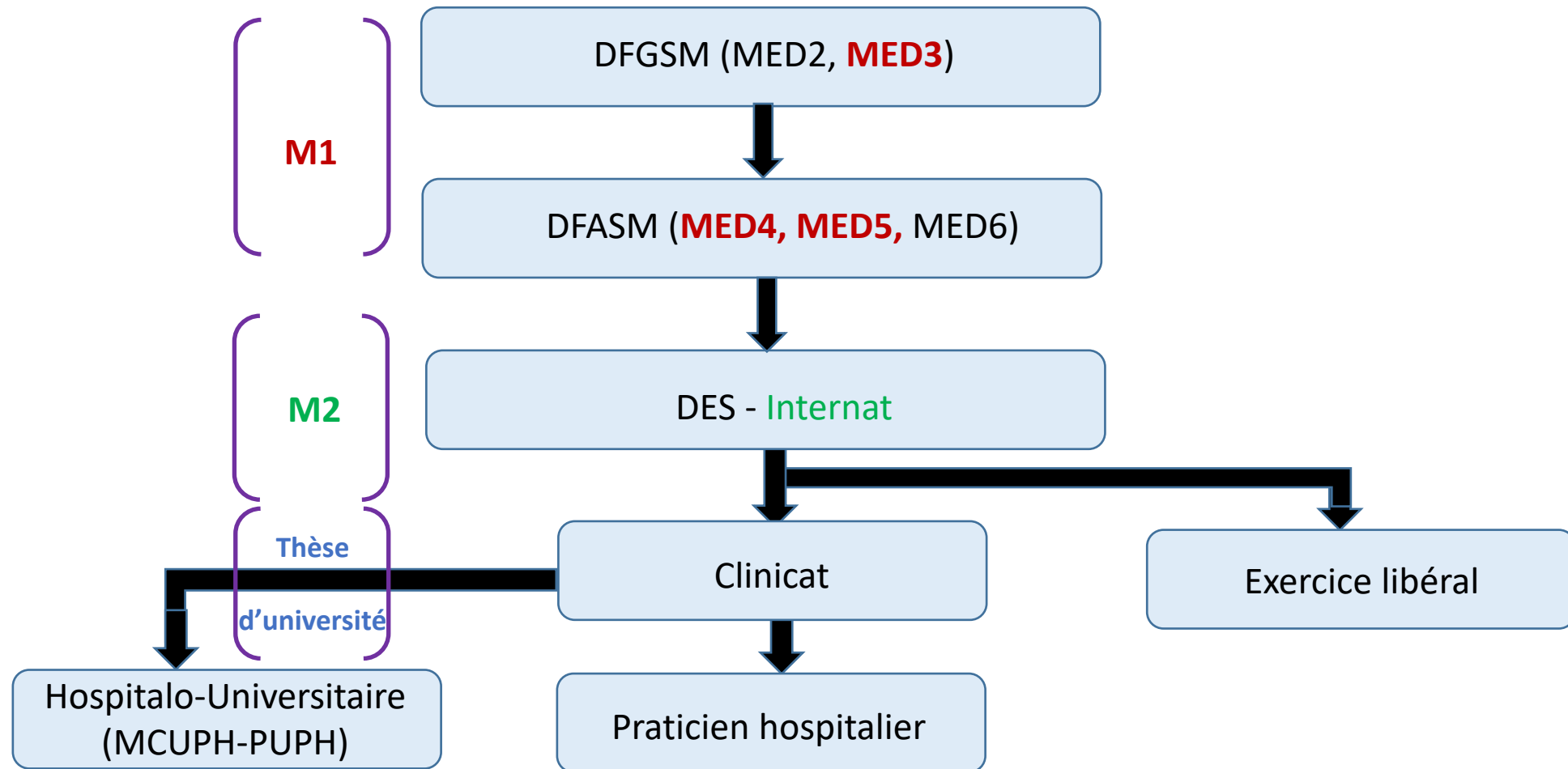
- Les 60 ECTS doivent être validés pour intégrer le M2

*Système européen de transfert et d'accumulation de crédits (ECTS)

- Tout élément d'un programme de formation permet d'acquérir un certain nombre de crédits
- Ces crédits sont transférables, ce qui facilite la mobilité des étudiants et la reconnaissance de leur formation antérieure
- Les ECTS acquis dans une formation sont conservés à vie et peuvent donner lieu à des équivalences dans des formations du même type
- 1 ECTS = environ 8h de cours (soit 24h de travail pour l'étudiant)

QUAND valider le M1 ?

- Inscription possible à partir de MED3 (ou Pharm3, Odont 3) ou plus tard dans le cursus
- D'un point de vue organisationnel, MED3/MED4 est la meilleure période pour valider le M1








Organisation des enseignements de M1

- Les enseignements sont organisés sur deux semestres
- Semestre 1 :
 - UE d'anglais scientifique (3 ECTS)
 - UE disciplinaire fondamentale (6 ECTS) = UE à choix
 - Les choix sont mis en lien avec les parcours du M2
 - UE d'initiation à la recherche : préparation du stage en laboratoire
- Semestre 2 :
 - UE d'anglais scientifique (3 ECTS)
 - UE disciplinaire thématique (6 ECTS) = UE à choix
 - Les choix sont mis en lien avec les parcours du M2
 - Chaque étudiant fait un choix cohérent avec l'enseignement choisi au S1
 - UE Projet personnel de l'étudiant (3 ECTS)
 - Conférences de découverte des principaux domaines de recherche développés sur le campus santé
 - Stage d'initiation à la recherche (6 ECTS) : stage en laboratoire
- Avant de faire votre choix pour les UE disciplinaires fondamentales et thématiques, il est indispensable de lire les fiches de présentation de chaque choix (voir le site de la formation), de prendre connaissance des prérequis et de réfléchir à la cohérence de vos choix (p.ex. il n'est pas très cohérent de choisir « Anatomie et taphonomie-I » au 1^{er} semestre et « Thérapie cellulaire et génique » au 2^{ème} semestre). Lire attentivement la page suivante de ce document.

Organisation des enseignements de M1

- Les enseignements du M1 permettent de se préparer au M2 (pré-spécialisation)
- Chaque enseignement a été mis en lien avec les parcours du M2 au moyen d'un tag de couleur, chaque couleur correspondant à un parcours de M2

Pré-spécialisation

 Neurosciences	 Immunité, inflammation, infection
 Oncologie	 Diabète et maladies cardio-vasculaires
	 <i>Precision Health</i>

- Certains enseignements ouvrent sur l'ensemble des parcours. D'autres sont plus spécifiques. Dans tous les cas, cela ne constituera pas un obstacle pour accéder plus tard aux parcours du M2.
- Certains enseignements ne sont pas tagués car ils n'ouvrent sur aucun des parcours du M2 Biologie Santé de Lille. Ils permettent de s'orienter vers d'autres M2.
- Certains enseignements sont empruntés à d'autres formations, p.ex. le master « Sciences du médicament » et ouvrent sur le M2 correspondant.

Organisation des enseignements de M1

UE1.1 disciplinaire fondamentale – S1

- Gènes, Génome et Biomolécules	●●●●●
- Stratégies d'étude des fonctions cellulaires	●●●●●
- Pharmacologie Cellulaire et Variabilité de la Réponse aux Médicaments	●●●●●
- Méthodes des Neurosciences Cliniques	●
- Physiologie de la Balance Énergétique	●●●
- Immunologie : Immunité Innée et Immunité Adaptative	●
- Biologie des agents transmissibles et pathogenèse 1	●
- Méthodes Statistiques de Base	●●●●●
- Aspects Fondamentaux et Textes Normatifs de l'Ethique	
- Transmission des Textes Médicaux Anciens	
- Anatomie et taphonomie - bases	
- Biomatériaux - Fonctionnalisation de surface	} Master Sc. Médicament
- Méthodes modernes de découverte du médicament-1	

UE1.3 disciplinaire thématique – S2

- Neurosciences Cognitives et Affectives	●
- Neuropsychopharmacologie	●
- Pharmacologie intégrée et personnalisée : une approche décisionnelle	●●●●●
- Thérapie Cellulaire et Génique	●●●●●
- Contrôle de la balance énergétique, diabète et obésité	●●●
- Physiopathologie Cardio-Vasculaire	●●●
- Oncogenèse et thérapies	●●●
- Génétique et Bases Moléculaires des Pathologies	●●●●●
- Mécanismes immunopathologiques - Immunothérapies	●
- Biologie des agents transmissibles et pathogenèse 2	●
- Méthodes statistiques avancées et modélisation	●●●●●
- Approche Méthodologique en Recherche Clinique et Épidémiologique	●●●●●
- Médecine et Biologie de la Reproduction	
- Éthique Appliquée	
- Santé et Humanisme - Raisonement, Concepts et Histoire	
- Anatomie et taphonomie - approfondissement	
- Biomatériaux-Interface matériaux biosystèmes	} Master Sc. Médicament
- Méthodes modernes de découverte du médicament-2	
- Intelligence artificielle en santé	●

Questions fréquentes et fausses rumeurs

L'année de MED3 est-elle une période favorable pour s'inscrire en M1 ?

Vrai ! En termes organisationnels, l'année de MED3 est le meilleur moment pour s'inscrire en M1, même s'il y aura ensuite un décalage temporel entre M1 et M2. Toutefois, l'inscription en master est possible à tous les niveaux ultérieurs du cursus.

Si je valide une UE cette année, je la conserve par la suite

Vrai ! Les ECTS sont capitalisables et acquis à vie. Vous pouvez commencer le M1 pendant l'année de MED3 et le poursuivre par la suite

Je dois m'inscrire obligatoirement en MED3 si je veux faire un master

- **Faux !** L'inscription en master est possible à tous les niveaux ultérieurs du cursus.

Avoir un master est indispensable si je veux devenir chef de clinique

- **Faux !** Dans l'état actuel, il ne s'agit pas d'un prérequis. Comme partout où plusieurs personnes sont en compétition pour un poste, la richesse du CV peut faire la différence.

Je n'aurai pas de poste de praticien hospitalier si je n'ai pas validé un master

- **Faux !** Avoir un master n'est pas un prérequis pour ce type de poste.

Si je change de région après mon 2^{ème} cycle, ma formation en M1 ne sera pas reconnue

- **Faux !** La plupart du temps, il est possible de poursuivre sa formation dans une autre faculté. Le domaine Biologie Santé est très répandu et une équivalence est attribuée. Par contre, cette équivalence n'est pas garantie en cas de changement de domaine (p.ex. passage de Biologie Santé à Sociologie)