

Master

Master 1 / Master 2

Mention

# BIOLOGIE - SANTÉ

## NOUVEAU PROGRAMME

Accessible en :

- Formation initiale
- Formation continue





## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille a mis en place à la rentrée 2020 une nouvelle offre de formation dans ses quatre champs de formation articulés avec ceux de la recherche. Les diplômes de licence, DEUST, BUT\*, licence professionnelle, master et les formations de santé sont entièrement renouvelés dans leurs programmes et modalités pédagogiques. Cette offre, conçue dans une approche par compétences, répond aux besoins du milieu socioprofessionnel : plus décloisonnée et ouverte sur un monde en transition.

L'université place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite en proposant des cursus adaptés dans leur nature, leur organisation, leur rythme et leurs pratiques pédagogiques aux différents publics d'apprenants et à leurs projets personnels et professionnels.

\* Bachelor Universitaire de Technologie : nouveau diplôme de référence des IUT

## LA FACULTÉ DE MÉDECINE

Avec plus de 11 000 étudiants, la Faculté de Médecine de Lille est le plus grand centre de formation et de recherche médicales de France, toutes disciplines confondues.

Partenaire d'un des meilleurs hôpitaux universitaires français, la faculté bénéficie pleinement de l'excellence française en matière de soins, de formation clinique et de recherche scientifique.

Forte de plus de 50 partenariats et programmes à travers le monde, la Faculté de Médecine de Lille est également un acteur internationalement reconnu de l'enseignement et de la recherche.

Installations et locaux modernes. Enseignement de qualité. Expertise clinique. Communauté de recherche dynamique.

La Faculté de Médecine de Lille offre à ses étudiants ainsi qu'à son personnel les moyens et les ressources nécessaires pour jouer un rôle de premier plan, dans tous les domaines de la médecine et de la recherche.

### Faculté de Médecine de Lille

F-59045 Lille Cedex

Tél. : +33 (0)3 20 62 69 00

<http://medecine.univ-lille2.fr/>

## LA FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

La faculté des sciences et technologie est une faculté pluridisciplinaire et l'une des composantes les plus importantes de l'Université de Lille. Implantée sur le campus de la cité scientifique à Villeneuve d'Ascq, elle regroupe 7 000 étudiants, 1 300 personnels dont 830 chercheurs, enseignants-chercheurs et enseignants et 470 personnels administratifs et techniques. Elle se compose de 9 départements de formation et de 24 laboratoires de recherche de renommée internationale. Les enseignements s'effectuent au sein du département de Biologie.

### Faculté des sciences et technologies

Campus cité scientifique

Bâtiment «formation continue»

59650 Villeneuve d'Ascq

# MASTER 1 : MENTION BIOLOGIE - SANTÉ

## MASTER 2 : PARCOURS

Cellular, Integrative and Translational Neurosciences

Diabetes and cardiovascular diseases

Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision

Immunité, inflammation et infection

Precision Health Graduate Program

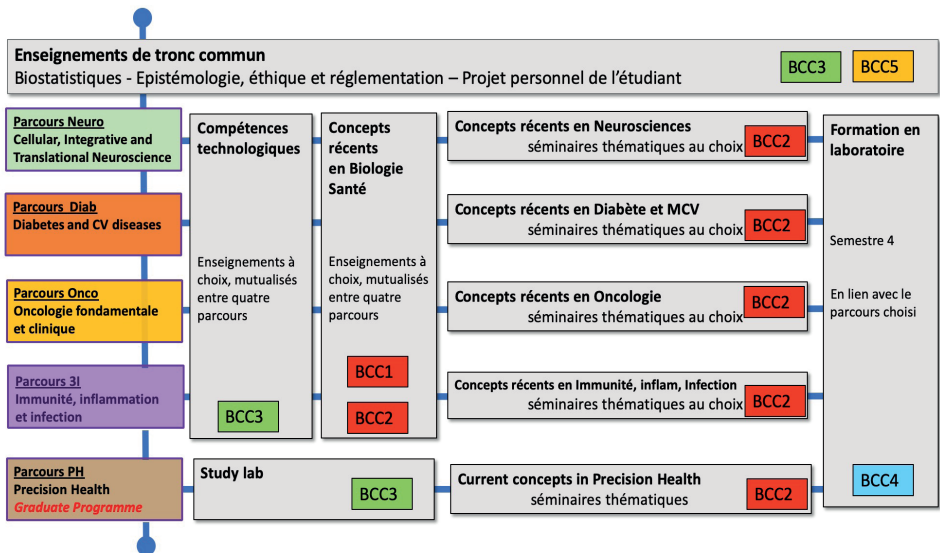
## PRÉSENTATION DU MASTER

Le master **Biologie - Santé** est une formation à la recherche par la recherche. Il prépare majoritairement à la poursuite d'études en formation doctorale. Toutefois des débouchés vers les métiers d'ingénieur d'études, de chef de projet/cadre scientifique dans l'industrie pharmaceutique ou biotechnologique ou d'attaché de recherche clinique sont aussi envisageables. La formation est portée par la faculté de médecine en association avec la faculté des sciences et technologies. Elle accueille deux publics différents : des étudiants issus d'une licence de sciences de la vie et des étudiants en santé (médecine, pharmacie, odontologie). Elle se déroule en deux ans (Master 1- Master 2).

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le **master 1** fournit les bases en sciences biologiques et de la santé, avec une spécialisation progressive.

En **master 2**, cinq parcours sont proposés : Ils ont tous comme objectif de fournir aux étudiants une formation de qualité permettant de poursuivre une thèse d'université dans leur domaine de spécialité



## AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/etudes/amenagements-des-etudes/>

- La formation dure deux ans (4 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 :** Connaître les concepts de base en Biologie Santé

**BCC 2 :** Connaître les concepts récents en Biologie Santé dans son domaine de spécialité

**BCC 3 :** Élaborer et mettre en œuvre une démarche expérimentale en Biologie Santé

**BCC 4 :** Conduire un projet de recherche en Biologie Santé

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

- Le M1 prépare aux spécialisations auxquelles forment les différents parcours du M2
- Pour plus de détails, visitez le site de la formation <http://master-biologie-sante.univ-lille.fr>

## Parcours Cellular, Integrative and Translational neurosciences

- Formation particulièrement axée sur l'interface entre les aspects cellulaires, l'étude des réseaux neuro-gliaux et le développement de modèles intégrés avec les applications technologiques, diagnostiques et thérapeutiques dans le domaine des pathologies neurologiques et mentales.

## Parcours Diabetes and cardiovascular diseases

- L'enseignement sera dédié aux récents développements des « Omics », à l'impact de la génétique, de l'épigénétique et de l'environnement sur le développement des maladies cardiométaboliques, aux complications cardio-vasculaires et hépatiques du diabète. Le rôle des dérégulations du dialogue entre les organes et tissus dans la physiopathologie des maladies associées au diabète sera abordé de même que l'identification de cibles thérapeutiques.

## Parcours Oncologie fondamentale et clinique, vers une médecine de précision

- Formation associant recherche fondamentale, recherche clinique et recherche appliquée au diagnostic et à la thérapeutique. Elle s'appuie sur les thèmes développés dans les structures de recherche expertes dans ce domaine, de l'Université de Lille.
- L'enseignement donne une vision intégrée de la pathologie cancéreuse et de thérapies actuelles et à venir.

## Parcours Immunité, inflammation et infection

- L'enseignement s'appuiera sur les thèmes développés dans les structures de recherche de l'Université de Lille, en particulier (1) la dynamique moléculaire et cellulaire des interactions microorganismes pathogènes/hôtes, (2) les processus immunitaires impliqués dans les pathologies infectieuses, (3) les maladies inflammatoires chroniques, et (4) les relations entre système immunitaire et environnement (microbiote, pollution, sport, alimentation...). Les stratégies thérapeutiques d'aujourd'hui, visant à la manipulation des effecteurs moléculaires et immunitaires seront également développées.

## Parcours Precision Health - Graduate Program

- Il s'agit d'un parcours international s'intégrant dans le cadre d'un graduate program.
- Son caractère différenciant sera de s'appuyer des exemples pris dans les thématiques-phares du secteur santé, qui déclinent différents types de maladies chroniques, qui justifient d'une approche de précision au long cours, depuis le dépistage jusqu'à la prévention des complications.

## PUBLICS VISÉS

- Les étudiants titulaires d'une licence mention Sciences de la vie ou d'un diplôme équivalent peuvent postuler au master 1 – Parcours « Biologie ».
- Seuls les étudiants inscrits en médecine, pharmacie ou odontologie peuvent postuler en master 1 – Options « Santé- simple cursus » et « Santé- double cursus médecine sciences ».

## COMPÉTENCES VISÉES

- Contribuer à une activité de recherche en Biologie-Santé au sein d'un laboratoire de recherche ;
- 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 des études de recherche fondamentale, clinique ou pharmacologique
- Communiquer des données scientifiques en anglais en adaptant le niveau d'expression et de spécialisation au public visé

## INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

La formation débouche principalement sur une formation doctorale. Les diplômés peuvent également prétendre aux emplois suivants :

- Ingénieur d'étude dans un laboratoire de recherche public ou privé
- Chef de projet/cadre scientifique dans l'industrie pharmaceutique ou biotechnologique
- Attaché de recherche clinique
- Enseignant Chercheur (avec une poursuite d'étude en doctorat)

**Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation) sur l'insertion professionnelle des diplômés :**

<http://odif.univ-lille.fr>



Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : [www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)



# RESPONSABLES DE LA FORMATION

## Responsables de la mention

**Pr Kathy DUJARDIN**, Faculté de médecine

## Directeurs d'études

M1 : Option Biologie : **Pr Eric ADRIAENSSENS**

M1 : Options Santé : **Dr Cyril COUTURIER**

M2 : **Pr Fabrice ALLAIN**

# MODALITÉS D'ACCÈS

## EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier de candidature selon les modalités suivantes :

### Étudiants en biologie

Capacité d'accueil

- 50 places pour l'option « Biologie »

Calendrier de recrutement

- du 14/04/2021 au 14/05/2021

Modalités de sélection

- Dossier

Critères d'examen du dossier

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

### Étudiants en santé

Capacité d'accueil

- 300 places pour l'option « Santé - simple cursus » et 15 places pour l'option « Santé - double cursus médecine/sciences »

Calendrier de recrutement

- du 28/06/2021 au 05/07/2021

Modalités de sélection

- Dossier (+ éventuellement entretien)

Critères d'examen du dossier

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

Déposez votre candidature sur **sur la plateforme :**

<https://ecandidat.univ-lille.fr>

## 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.

# CONTACT ADMINISTRATIF

## Faculté de Médecine de Lille

Bureau master biologie sante

F-59045 Lille cedex

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

# ACCOMPAGNEMENT

## SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.  
[www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/](http://www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-sorienter/)

## baip - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

- Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.  
[www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/)

## Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.  
[www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/](http://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/)

## Formation continue et alternance

- Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA). <http://formation-continue.univ-lille.fr/>  
Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00  
[formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)  
[vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - [alternance@univ-lille.fr](mailto:alternance@univ-lille.fr)

## Relations internationales

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>
- Pour le programme Erasmus+ : [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr)
- Pour les autres programmes et conventions : [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr)
- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/>
- NB : une compétence attestée en français est exigée.