

MASTER

Master 1 / Master 2

Biologie - Santé

NOUVEAU PROGRAMME

Accessible en :

- Formation initiale
- Formation continue





UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1er janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1er janvier 2022 – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille –, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

UFR3S SCIENCES DE SANTÉ ET DU SPORT

L'Université de Lille compte une nouvelle composante, l'Unité de formation et de recherche des Sciences de Santé et du Sport, l'UFR3S, fruit de la fusion des cinq Facultés :

- d'Ingénierie et management de la santé,
- de Médecine,
- d'Odontologie,
- de Pharmacie,
- des Sciences du sport et de l'éducation physique.

Avec près de 23 000 étudiants, 850 enseignants chercheurs et 500 personnels administratifs et techniques, l'UFR3S forme une communauté forte et cohérente unie par un objectif commun : créer et transmettre le savoir et construire les compétences du domaine des Sciences de Santé et du Sport.

Trente-quatre équipes de niveau international accueillent les travaux de recherche transdisciplinaires de l'UFR3S. Ces équipes sont associées aux grands centres de recherche français : le Centre National pour la Recherche Scientifique (CNRS), l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) et l'Institut Pasteur de Lille.

Avec plus d'un millier de publications par an, le campus hospitalo-universitaire de Lille se classe parmi les centres de recherche médicale les plus influents de France.

Installée sur près de 120 000m² d'espaces de formation et de recherche, ancrée sur un parc Eurasanté de 80 ha unique en Europe, et partenaires d'un des meilleurs hôpitaux universitaires français, l'UFR3S bénéficie pleinement de l'excellence en matière de soins, de formation clinique et de recherche scientifique.

Partenaire de 115 universités étrangères réparties dans 38 pays des cinq continents, les facultés de l'UFR3S sont également des acteurs internationalement reconnus de l'enseignement et de la recherche.

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

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

MASTER MENTION BIOLOGIE - SANTÉ

MASTER 1

MASTER 2 : PARCOURS

Anatomie :
recherche
biomédicale
sur corps de
donateur

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

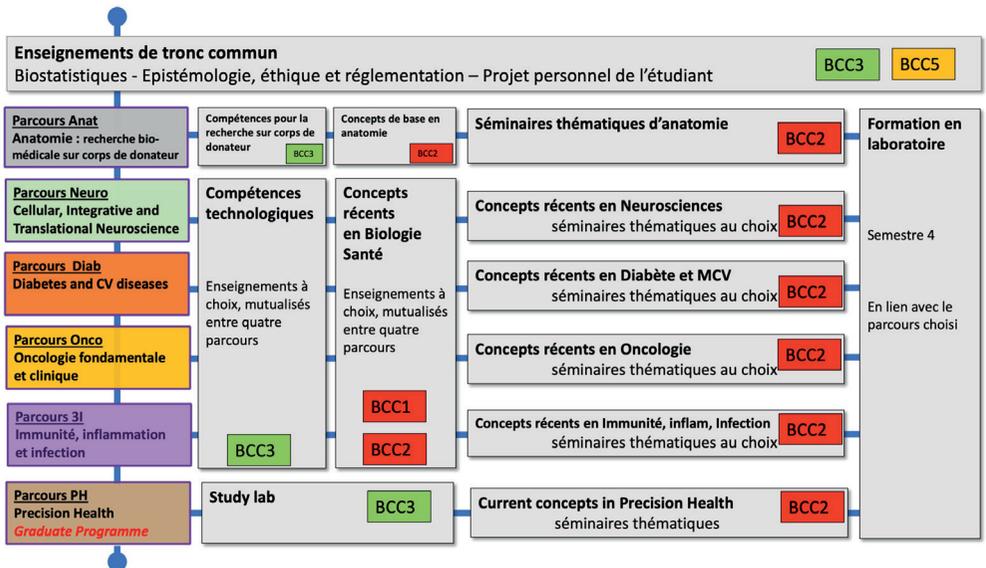
PRÉSENTATION DU MASTER

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 ou de chef de projet/cadre scientifique dans l'industrie pharmaceutique ou biotechnologique 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**, six 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 Anatomie : recherche biomédicale sur corps de donateur

- Formation ouverte aux étudiants en santé dont l'objectif est d'approfondir les connaissances en anatomie appliquée et de fournir les compétences indispensables pour mener des travaux de recherche sur corps de donateur.

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 cardiovasculaires 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.



Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

www.univ-lille.fr/formation

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, odontologie et maïeutique 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
- 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>



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 du candidat selon les modalités suivantes :

ÉTUDIANTS EN BIOLOGIE

Capacité d'accueil

- 50 places pour l'option « Biologie »

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 biotechnologies, sciences biologiques 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 »

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, odontologie ou maïeutique)

PROCÉDURE ET CALENDRIER NATIONAL DE RECRUTEMENT

- via www.monmaster.gouv.fr
- Dépôt des candidatures du 22/03 au 18/04 inclus
 - Examen des candidatures du 24/04 au 16/06
 - Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats : du 23/06 au 21/07.

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>

Métro : Ligne 1, station CHU Eurasanté

Phone: +33(0)3 20 62 69 00

ACCOMPAGNEMENT

À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

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 : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiants en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, volontaires en service civique, étudiants en exil...

- <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiants un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

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

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiants dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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