



Master

Master1 & Master2

*Mention*

Ingénierie de la santé

*Parcours*

# Healthcare Business & Recherche Clinique

Accessible en :

- Formation initiale
- Formation continue
- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation





## 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 !**

## PRÉSENTATION DE L'UFR3S

### 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.

Installée sur près de 120 000m<sup>2</sup> d'espaces de formation et de recherche, et partenaire 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.

Partenaires 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.

### UFR3S-Ingénierie et management de la santé

L'UFR3S - Ingénierie et Management de la Santé ILIS forme aux métiers de haute qualification en lien avec la santé. Ces métiers couvrent les secteurs sanitaires, médico-sociaux, sociaux, environnementaux et agroalimentaires.

Les emplois auxquels se destinent les étudiants d'ILIS sont : les métiers de l'ingénierie en santé et les métiers du management. Leur insertion professionnelle atteint 99%\* toutes filières confondues. Ces résultats s'appuient notamment sur : une pédagogie innovante, incluant pratiques en réalité virtuelle ou augmentée ; capacité d'accueil de tous les publics en formation tout au long de la vie ; interactions continues avec le monde socio-économique) qui se traduisent par 18 mois minimum de temps cumulé d'expérience professionnelle sur 5 années de formation.

\*étude ODI 2019, sur promotions 2017

## Master - Ingénierie de la santé

MASTER 1, 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours Coordination  
des trajectoires de  
santé

MASTER 1, 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours European  
Master of Medical  
Technology and  
Healthcare business

MASTER 1, 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours  
Ergonomie  
santé  
Développement

MASTER 1,2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours  
Qualité-  
environnement  
-santé - toxicologie  
(QEST)

MASTER 1, 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours  
Healthcare  
business et  
recherche  
clinique

MASTER 1, 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours  
Data Science  
pour la santé

MASTER 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours  
Ingénierie des métiers  
de la rééducation  
fonctionnelle

MASTER 1, 2  
INGÉNIERIE  
DE LA SANTÉ  
Parcours Management  
de l'intelligence  
artificielle en santé

## PRÉSENTATION & OBJECTIFS

La première année du Master mention Ingénierie de la santé permet la maîtrise des techniques de management, l'acquisition des outils de gestion et des démarches qualité.

**Le Master 2 propose 8 parcours.** Une large place est faite, tout au long du cursus, aux études de cas, aux développements de projet et aux stages (10 à 12 mois).

**Le master Ingénierie de la santé parcours Healthcare business et recherche clinique** forme des spécialistes dans les domaines des technologies biomédicales et de la recherche clinique. La formation permet la spécialisation en recherche clinique et en marketing des produits de santé. Les cours sont dispensés en français et en anglais.

Le master propose 3 options :

- Healthcare Business
- Recherche clinique
- Recherche

Un stage long est inclus dans le M1.

En M2, il existe trois possibilités de professionnalisation

- Stage long
- Contrat d'apprentissage
- Contrat de professionnalisation

## PRÉ-REQUIS

La formation s'adresse de préférence à des étudiants titulaires de la licence mention Sciences pour la Santé ; mention Sciences pour l'Ingénieur ; mention Sciences de l'environnement ; mention Sciences de la vie.

Elle est également ouverte aux candidats dans le cadre de la validation des acquis de l'expérience (VAE) et de la formation tout au long de la vie (FTLV).

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

**Vous pouvez suivre la formation tout en acquérant un double diplôme :**

- **Partenariat avec Polytech Lille pour le double diplôme Ingénieur en instrumentation médicale.** Ce double diplôme répond à la nécessité d'avoir des ingénieurs ayant des compétences techniques sur les dispositifs et instruments déployés dans les structures de soins de santé et en ingénierie des affaires dans le domaine de la santé.
- **Partenariat avec TMU (Taipei-Taiwan) : double diplôme master of science - master Ingénierie de la santé.** Ce programme permet aux étudiants diplômés de la GIBOM, de la GIBMTE et de la GINME de la TMU Taipei Medical University (Taiwan) comme aux étudiants d'ILIS d'obtenir un diplôme de chacune de ces universités

# ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation conduit les étudiants à acquérir des connaissances et des compétences réparties dans les blocs suivants :

- BCC 1 IDENTIFIER, ANALYSER LES ENJEUX EN INGÉNIERIE DE LA SANTÉ ET POUR LA SANTÉ**
- BCC 2 METTRE EN PLACE UNE STRATÉGIE POUR OPTIMISER LES SYSTÈMES DE SANTÉ OU DE TRAVAIL ET LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT**
- BCC 3 CONCEVOIR DES ÉTUDES, ANALYSER DES DONNÉES QUANTITATIVES ET/OU QUALITATIVES EN SANTÉ ET DANS LE MONDE DU TRAVAIL**
- BCC 4 INTERAGIR AVEC LE MONDE SOCIO-PROFESSIONNEL ET DE LA RECHERCHE**

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### MASTER 1 - SEMESTRE 1

- UE - Création d'entreprise
- UE - English for health sciences and management
- UE - Marketing et marché de la santé

#### 1 spécialité à choisir parmi 2 :

##### Option Healthcare Business

- UE - Gestion de clientèle
- UE - Negotiation in the healthcare industry
- UE - Project management in biomedical industry
- UE - Au choix

##### Option Recherche clinique

- UE - Negotiation in the healthcare industry
- UE - Project management in biomedical industry
- UE - Recherche et traitement de l'information
- UE - Introduction à la recherche clinique

### MASTER 1 - SEMESTRE 2

- UE - Operational and strategic marketing in healthcare industries and services
- UE - Organisation de la sécurité sanitaire
- UE - Nouveaux modèles économiques en santé
- UE - Projet de l'étudiant
- UE - Professional english for healthcare business and clinical research

##### Option Healthcare Business

- UE - Droit et éthique des affaires
- UE - Informatique médicale
- UE - Medical devices

##### Option Recherche clinique

- UE - Introduction à la recherche clinique 2
- UE - Medical device

### MASTER 2 - SEMESTRE 3

#### 1 spécialité à choisir parmi 2

##### Option Recherche Clinique

- UE - Management systémique par les risques
- UE - Approches biologiques
- UE - Affaires réglementaires et éthiques
- UE - Industrial issues in the healthcare sector
- UE - Medical writing
- UE - Méthodes et traitement en recherche
- UE - Nouveaux enjeux et secteurs d'activité
- UE - Gestion des ressources humaines

##### Option Healthcare Business

- UE - Management systémique par les risques
- UE - Affaires réglementaires et éthiques
- UE - Industrial issues in the healthcare sector
- UE - Business operationalization in healthcare
- UE - Nouveaux enjeux et secteurs d'activité
- UE - New challenges in health sector: e-health, artificial intelligence, big data
- UE - Gestion des ressources humaines

### MASTER 2 - SEMESTRE 4

- UE - Marketing in the pharmaceutical industry
- UE - Méthodologie d'élaboration du mémoire et rédaction et soutenance d'un mémoire de fin d'études
- UE - Professional english for healthcare business and clinical research
- UE - Projet professionnel de l'étudiant

# INSERTION PROFESSIONNELLE

## COMPÉTENCES VISÉES

Compétences spécifiques au parcours Healthcare business et recherche clinique :

- Maîtriser la réglementation, les procédures standard, l'environnement de la santé
- Réaliser un projet sur le plan technique, organisationnel et financier
- Contrôler et monitorer le déroulement d'une étude de recherche clinique et le suivi des événements indésirables
- S'organiser avec rigueur, maîtriser la langue anglaise
- Participer à la constitution des dossiers de réponse aux appels d'offres
- Conseiller les clients et leur proposer des solutions techniques
- Élaborer les contrats mentionnant les caractéristiques techniques, les prix et les délais de réalisation des projets
- Réaliser les projets et en superviser le déroulement (études, fabrication, mise en service)
- Coordonner l'action des intervenants internes ou externes
- Suivre et contrôler la qualité et l'évolution des coûts du projet.
- Participer à la mise en service du produit vendu
- Fournir une assistance technique au client.

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Industries pharmaceutiques
- Services hospitaliers
- Centres d'investigation clinique des centres hospitaliers
- Industries du matériel biomédical
- Industries des bioréactifs
- Industries des cosmétiques

# RESPONSABLE DE LA FORMATION

**Hélène GORGE**, Maître de Conférences

**Julien De JONCKHEERE**, Chercheur CIC-IT

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)



## MÉTIERS

- Attaché-e et moniteur-trice de recherche clinique
- Chef-fe de produit
- Ingénieur-e d'application
- Ingénieur-e d'affaires
- Ingénieur-e technico-commercial pour l'industrie du médicament et du matériel biomédical
- Recherche et développement en santé
- Développement et gestion technique des produits en santé

## POURSUIVRE VOS ÉTUDES

L'insertion dans la vie professionnelle est le débouché naturel du parcours. Une poursuite d'études vers un doctorat est cependant possible.

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF (Observatoire de la Direction de la Formation) sur l'insertion professionnelle des diplômés de la licence sur : <https://odif.univ-lille.fr/>

## CONTACT ADMINISTRATIF

### UFR35-Ingénierie et de management de la santé ILIS - Campus Santé

42 rue Ambroise Paré 59120 - LOOS - France

Tél. : 03 20 62 37 37

Courriel : [ilis@univ-lille2.fr](mailto:ilis@univ-lille2.fr)

## MODALITÉS D'ACCES

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

### EN MASTER 1

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

#### Mentions de licences conseillées

- Licence sciences pour la santé
- Licence biologie
- Licence sciences de la vie

**Capacité d'accueil :** 70 places en master 1

**Modalités de sélection :** dossier + entretien éventuel et/ou épreuves le cas échéant

#### Critères d'examen du dossier :

- Moyenne générale en L2 et L3 supérieure à 12/20
- Moyenne générale en anglais en L2 et L3 supérieure à 12/20 ou test anglais équivalent niveau B1
- Formation en cohérence et motivation du candidat

**Procédure et calendrier national de recrutement via [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)**

- Ouverture de la plateforme : 01/02/23
- 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

- Etudiants titulaires d'un diplôme national de maîtrise ou ayant obtenu 60 crédits ECTS dans le cadre d'un Master
- Etudiants internes en médecine et de 5ème année de pharmacie, ainsi qu'aux étudiants titulaires d'un diplôme étranger équivalent.
- Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.
- La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://ecandidat.univ-lille.fr>

## 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](http://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](http://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/>