



formation  
accessible en  
alternance

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

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP), est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée.

L'Université de Lille est lauréate de la 3<sup>e</sup> vague de l'appel à projets du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR) ; Le projet de l'université est axé sur le 1<sup>er</sup> cycle. Ce sont en effet plus de 36 000 étudiant-es qui sont inscrit-es dans les formations de licence, de BUT et de DEUST de l'établissement : l'université doit leur offrir une excellence à la fois académique, sociale et sociétale, qui donne à chacun.e les moyens d'atteindre son propre niveau d'excellence, au bénéfice de l'intérêt général et du bien commun.

**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.

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 cinq années de formation.

\*étude ODIF 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

## POUR SUIVRE 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

**UFR3S-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-lille.fr](mailto:ilis@univ-lille.fr)

<https://ufr3s.univ-lille.fr>

## MODALITÉS D'ACCES

### 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 licence conseillées

- Sciences pour la Santé
- Biologie
- Santé Publique (Sciences Sanitaires et Sociales)
- Informatique
- Mathématiques
- Physique
- Chimie
- Élèves-ingénieurs
- ou tout autre diplôme jugé équivalent

Les étudiants titulaires d'un autre master ou doctorat pertinent ou d'un cursus Ingénieur, et désireux d'acquérir les compétences développées dans le master peuvent y être admis.

**Capacité d'accueil :** 30 places en master 1

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

#### Critères d'examen du dossier :

- Excellence de la qualité du dossier scientifique du (de la) candidat(e)
- Clarté du projet professionnel
- Niveau de motivation

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

- Ouverture de la plateforme : 29/01/24
- Dépôt des candidatures du 26/02 au 24/03/24 inclus
- Examen des candidatures du 02/04 au 28/05/24
- Phase principale d'admission du 04/06 au 24/06/24
- Phase complémentaire d'admission du 25/06 au 31/07/24.

### EN MASTER 2

- Accès de droit pour les étudiants ayant validé ce Master 1 à l'Université de Lille.
- Accès sur dossier de candidature pour les étudiants ayant validé un master 1 dans une autre formation.
- 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/>