



formation  
accessible en  
alternance

Master

Master1 & Master2

*Mention*

Ingénierie de la santé

*Parcours*

Parcours Qualité -  
Environnement - Santé -  
Toxicologie

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

**Le Master Ingénierie de la Santé, parcours Qualité, Environnement, Santé et Toxicologie (QEST)** est une formation transversale et pluridisciplinaire qui a la particularité de préparer les étudiants à intégrer des entreprises qui accordent une grande importance aux enjeux de réglementation environnementale, de réglementation au poste de travail, de qualité, d'hygiène et de sécurité ainsi que de gestion des risques sanitaires et environnementaux. De plus, les étudiants sont particulièrement préparés à intégrer des secteurs d'activités pour lesquels la toxicologie, l'écotoxicologie, les sciences environnementales, la qualilogie, l'hygiène, couplées à la connaissance du monde socio-économique sont d'une importance cruciale.

**Le Master Ingénierie de la Santé, parcours Qualité, Environnement, Santé et Toxicologie (QEST)** forme de véritables spécialistes dans les domaines de la qualité, de l'hygiène, de la toxicologie et de l'écotoxicologie réglementaire, de la sécurité et de la gestion et évaluation des risques environnementaux et sanitaires, garants de la sécurité et santé de l'humain dans les lieux qu'ils fréquentent.

La formation propose 3 options en deuxième année :

- Option Toxicologie Ecotoxicologie et santé environnementale - HSE (hygiène sécurité environnement)
- Toxicologie industrielle
- Option Renforcée recherche

### Apprentissage

Le Master 2 est accessible en **apprentissage**.

Ouvert également en **formation continue**.

## PRÉ-REQUIS

Connaissance concrète du milieu professionnel (job étudiant, stage, expérience professionnelle)  
Connaissances des concepts fondamentaux en matière de qualité.

Validation des acquis de l'expérience ou des acquis professionnels possible, conformément à la législation en vigueur relative aux études de Master.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

**Des débouchés variés dans des secteurs d'activités attractifs.**

**Une formation qui évolue pour être toujours en cohérence avec les besoins et attentes des entreprises.**

**Des partenaires professionnels fortement impliqués dans l'enseignement.**

**Une construction optimisée du programme de formation en lien avec les recruteurs de demain, au travers du conseil annuel de perfectionnement.**

**Stage de 5 mois en M1 et alternance en M2.**

**Possibilité de faire une partie du cursus à l'international.**

# 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 - Ecotoxicologie et toxicologie de l'environnement
- UE - Professional english for quality, safety, the environment and toxicology
- UE - Hygiène et sécurité industrielle
- UE - Économie de l'environnement et de l'entreprise
- UE - Surveillance environnementale
- UE - Techniques d'échantillonnage et analyses multidimensionnelles des données
- UE - Technique de management et gestion en entreprise
- UE - Création d'entreprise
- UE - Langues

## MASTER 1 - SEMESTRE 2

- UE - Études d'impacts et dossiers réglementaires en ingénierie de l'environnement
- UE - Management de la démarche QSE
- UE - Stratégie de remédiation et de restauration environnementale
- UE - Toxicologie
- UE - Projet de l'étudiant

## MASTER 2 - SEMESTRE 3

- UE - Management systémique par les risques
- UE - Professional english for quality, safety, the environment and toxicology
- UE - Politique territoriale et gestion des risques
- UE - Toxicologie de l'industrie
- UE - Ingénieur en santé-environnement
- UE - Ingénieur en QHSE
- UE - Effets nocifs des polluants sur l'homme
- UE - Gestion des ressources humaines
- UE - Épidémiologie appliquée en milieu environnemental et professionnel

## MASTER 2 - SEMESTRE 4

- UE - Transition énergétique et écologique – certification
- UE - Méthodologie d'élaboration du mémoire et rédaction et soutenance d'un mémoire de fin d'études
- UE - Évaluation quantitative des risques environnementaux et sanitaires : étude de cas
- UE - Évaluation des risques sanitaires en milieu professionnel : étude de cas
- UE - Projet de l'étudiant

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

[www.univ-lille.fr/formations.html](http://www.univ-lille.fr/formations.html)

# RESPONSABLE DE LA FORMATION

M. Franck-Olivier DENAYER, Maître de conférences

# INSERTION PROFESSIONNELLE

## COMPÉTENCES VISÉES

- Réaliser une évaluation des risques sanitaires et environnementaux adaptée au contexte réglementaire (sites et sols pollués, ICPE...)
- Mesurer l'impact des toxiques en milieu professionnel et dans l'environnement aquatique, aérien ou tellurique
- Réaliser des études de risques concernant la mise sur le marché de nouvelles substances chimiques au niveau Européen dans le cadre réglementaire de REACH
- Concevoir et réaliser le document unique de l'entreprise, les fiches de données sécurité et d'exposition et l'évaluation des risques sanitaires des personnels au poste de travail, incluant la pénibilité et les risques psychosociaux.

## MÉTIERS

- Risk Manager
- Chargé-e d'études environnementales
- Chargé-e de mission en agence sanitaire (HAS, AFSAPPS, EFS...)
- Professionnel-le en ingénierie de la santé environnement
- Ingénieur-e d'études en évaluations des risques éco-toxicologiques
- Professionnel-le en ingénierie de la Qualité Sécurité Environnement
- Responsable de projet d'assistance à maîtres d'ouvrages AMO sur des projets soumis à la Certification Habitat Environnemental ou HQE
- Consultant-e sur les risques industriels et les problèmes de santé environnementaux
- Animateur-trice et coordinateur-trice de projets en santé environnement
- Professionnel-le en ingénierie d'hygiène et sécurité
- Évaluateur-trice des risques chimiques (dans le cadre du règlement REACH)
- Chargé-e de mission en rudologie (gestion et traitement des déchets)
- Professionnel-le en ingénierie de la en molysmologie (étude des polluants et des pollutions)



- Responsable qualité, sécurité, environnement
- Chercheur/Chercheuse recherche fondamentale
- Ingénieur-e de recherche fondamentale
- Chef-fe de projet études
- Professionnel-le en ingénierie de l'application industrie
- Toxicologue de l'industrie

## SECTEURS D'ACTIVITÉ

- Bureau d'études en environnement
- Industries chimiques (ICPE...)
- Industries pharmaceutiques
- Collectivités locales
- Administrations d'État
- Structures de formation et de recherche
- Chargé de mission et des réglementations en toxicologie et écotoxicologie

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Le taux d'insertion professionnelle dépasse régulièrement les 90% pour les diplômés de moins de 6 mois.

## POUR SUIVRE VOS ÉTUDES

L'insertion dans la vie professionnelle est le débouché naturel du parcours. Une poursuite d'études vers un doctorat est possible, notamment pour les étudiants ayant choisi l'option recherche en M2.

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/>