

MASTER

Master 1 / Master 2

Ingénierie de la santé

MASTER

formation  
accessible en  
alternance

# PARCOURS QUALITÉ, ENVIRONNEMENT, SANTÉ, TOXICOLOGIE

Accessible en :

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





## UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

## 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 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.

### 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 sur 5 années de formation.

\*étude ODIF 2019, sur promotions 2017

## MODALITÉS D'ACCES

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille : <https://www.univ-lille.fr/formations>

### EN MASTER 1

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

#### Mentions de licence conseillées

- Licence sciences pour la santé
- Licence sciences de la vie et de la terre
- Licence de biologie
- Licence de chimie

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

#### Calendrier de recrutement

- Ouverture du 15 Mars au 7 Juin
- Publication admission : 21 Juin

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

#### Critères d'examen du dossier

- Relevés de notes de 1<sup>ère</sup> ; terminale ; licence (1,2,3)
- Lettre de motivation exprimant clairement les objectifs professionnels du candidat en intégrant le master et/ou entretien

Déposez votre candidature sur la plateforme <https://ecandidat.univ-lille.fr>

### 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. Merci de vous conformer au calendrier et modalités de sélection décrites ci-dessus.
- L'entrée en Master 2 est aussi possible pour les étudiants ayant validé une 5<sup>ème</sup> année de pharmacie. En effet, les étudiants ayant choisi la Filière industrie, ont la possibilité de suivre le Master 2 QEST, option «Toxicologie» pour valider la 6<sup>ème</sup> année de pharmacie.

## 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/>

## 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.

- <https://www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/>

### Pépité Lille Hauts-de-France

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

### 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.

- <https://formationpro.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

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-luniversite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

- [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr) (mobilité Erasmus)
- [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr) (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : [maison-internationale@univ-lille.fr](http://maison-internationale@univ-lille.fr) (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/>  
NB : une compétence attestée en français est exigée.  
Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/22.

Pour toute autre demande :

- [international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)

## Master - Ingénierie de la santé

<b>MASTER 1, 2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours Coordination des trajectoires de santé	<b>MASTER 1, 2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours European Master of Medical Technology and Healthcare business	<b>MASTER 1, 2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours Ergonomie santé Dévelop- pement	<b>MASTER 1,2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours Qualité- environnement -santé- toxicologie (QEST)	<b>MASTER 1, 2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours Healthcare business et recherche clinique	<b>MASTER 1, 2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours Data Science pour la santé	<b>MASTER 2 INGÉNIERIE DE LA SANTÉ</b>  Parcours Ingénierie des métiers de la rééducation fonctionnelle
--	--	---	---	---	--	--

## 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 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 qualité, 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 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 Évaluation et Gestion des Risques sanitaires Environnementaux et Professionnels - HSE
- Option Toxicologie
- Option Recherche renforcée

**Double diplôme :**

Possibilité de double diplôme avec UWS University of West Scotland à Paisley si le semestre 1 est validé en Erasmus et si le Master Thesis est validé.

**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 et d'organisation des systèmes sanitaire et médico-social.

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

## 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)

## CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté d'Ingénierie et de management de la santé **ILIS - Campus Santé**  
42 rue Ambroise Paré 59120 - LOOS - France  
Tél. : 03 20 62 37 37 [ilis@univ-lille2.fr](mailto:ilis@univ-lille2.fr)  
<http://ilis.univ-lille.fr/>

## 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)



- 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

## INSERTION PROFESSIONNELLE

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

## POURSUIVRE 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/>