

## CONTACTS

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Département Physique

Université de Lille - Campus cité scientifique

### Contact administratifs

- Secrétariat pédagogique :  
Florette HOET  
florette.hoet@univ-lille.fr  
+33 (0) 3 20 43 44 05

### Responsables de la formation :

- Responsable de la Mention  
Géraud BOUWMANS  
geraud.bouwmans@univ-lille.fr - 03 62 53 15 39
- Responsable du parcours IMQ  
Yan PENNEC  
yan.pennec@univ-lille.fr - 03 20 43 68 07

### Contact formation continue & alternance

- fst-fca@univ-lille.fr  
Bâtiment A18 - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

## CONDITIONS D'ADMISSION

### EN MASTER 1

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

#### Mention de licence conseillée :

- Physique, Physique, chimie

#### Critères d'examen du dossier

- Un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure
- Fournir un dossier détaillé du cursus permettant d'apprécier les objectifs et les compétences visées par les formations antérieures, prouver la maîtrise des formations suivies (relevés de notes)
- Justifier sa motivation (lettre de motivation argumentée, fournir les attestations d'emploi ou de stage)

#### Capacité d'accueil :

- 80 places pour la mention

#### Modalités de sélection :

- Étude de dossier

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

- Dépôt des candidatures du 26/02/24 au 24/03/24
- Examen des candidatures du 02/04/24 au 28/05/24
- Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidat-e-s : du 04/06/24 au 24/06/24

### EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-e-s ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

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>

## L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

### BÉNÉFICIAIRE 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 », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- [www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/](http://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 étudiant.e.s 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 étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

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

Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2023



formation accessible en alternance

Master

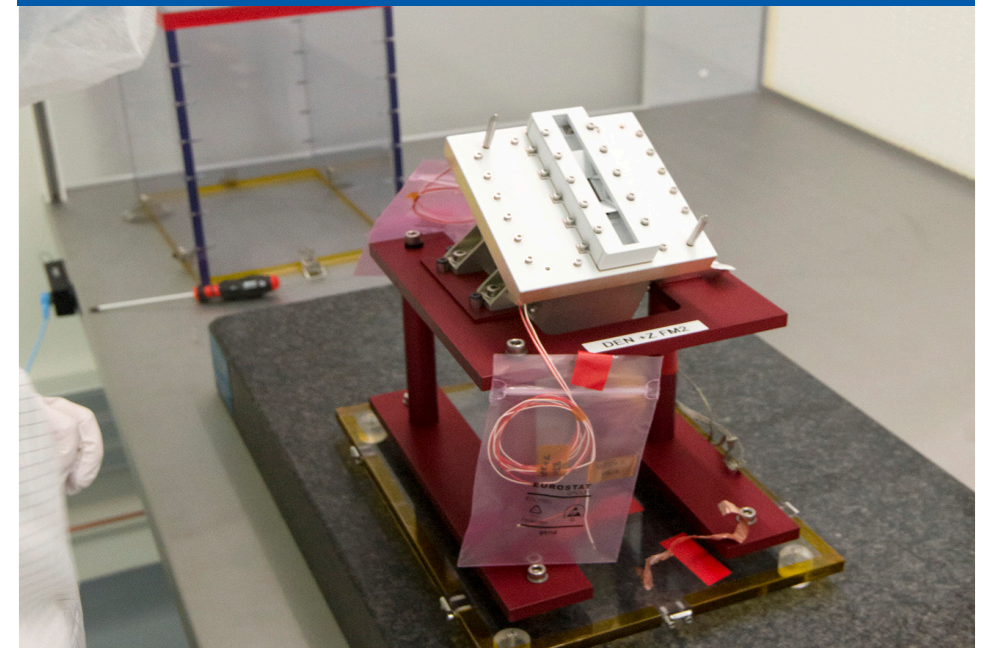
MASTER 2

## Mention

Physique fondamentale et applications

## Parcours

Instrumentation, Mesure & Qualité (IMQ)



MASTER MENTION PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS			
MASTER 1 - PHYSIQUE FONDAMENTALE ET APPLICATIONS TRONC COMMUN			
Master 2 parcours Instrumentation, mesure, qualité	MASTER 2 parcours Matter, molecule and their environment (GP-Planet)	MASTER 2 parcours Physique médicale	MASTER 2 parcours BIOPHAM (Erasmus Mundus)
MASTER 2 Parcours Photonics, Complex and Quantum Systems : foundations and applications (PhoCQS)	MASTER 2 parcours Veille stratégique, intelligence et Innovation	Préparation au concours de l'agrégation	

## PRÉSENTATION DU MASTER IMQ

Le parcours Instrumentation, mesures, qualité (IMQ) a pour objectif de former des cadres qui interviennent dans le domaine des techniques de mesure et de contrôle en intégrant une démarche qualité.

### Ingénieur(e) en métrologie

Spécialisé dans les techniques de mesure, proche des services qualité et recherche-développement, l'ingénieur en métrologie crée, avec ses équipes de techniciens, de nouveaux logiciels pour améliorer et optimiser la rentabilité des instruments.

### Ingénieur(e) méthodes

La mission de l'ingénieur méthodes consiste à perfectionner en permanence les processus de fabrication des produits : amélioration des méthodes de travail, bonne organisation des postes, optimisation des coûts, amélioration du taux de disponibilité et de fiabilité des équipements...

### Ingénieur(e) qualité

Il veille à l'optimisation et à l'amélioration permanente de la gestion de la qualité des produits et des services. C'est à chaque étape du processus qu'il surveille la mise en place de procédures définissant les rôles de chacun pour obtenir la qualité.

## COMPÉTENCES VISÉES

La formation permet d'approfondir les techniques de mesure et d'analyses physiques (optiques, acoustiques, vibratoires, etc...), les chaînes de mesures et d'instrumentation ainsi que les méthodes de qualité et de certification.

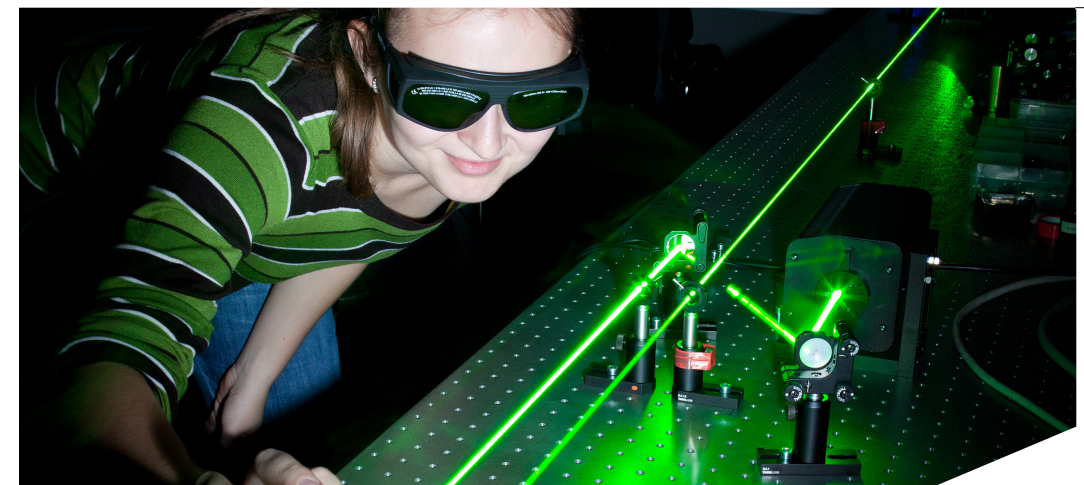
Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

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

## INSERTION PROFESSIONNELLE

Les secteurs industriels dans lesquels ils interviennent sont largement diversifiés : automobile, ferroviaire, aéronautique, transports, travaux public, agroalimentaire, médical et pharmaceutique. Ils exercent des missions autant en PME que dans les grands groupes industriels, aussi bien en production qu'en recherche et développement (bureau d'études).

La formation vise à l'insertion professionnelle et n'est pas recommandée pour une poursuite d'étude en doctorat.



## ORGANISATION DE LA FORMATION

Le master 2 IMQ est organisé autour de quatre blocs de connaissances et de compétences et en deux semestres de 30 ECTS chacun.

### MASTER 2 - Semestre 3

**BCC2 - Maîtriser et utiliser les acquis avancés dans un ou plusieurs domaines de la physique moderne**

- Capteurs de mesure optique, acoustique et vibratoire
- Propriétés mécaniques des matériaux

**BCC3 - Mener une démarche expérimentale ou/et numérique pour aborder, illustrer et résoudre un problème physique**

- Méthode de modélisation
- Chaîne de mesure, instrumentation intelligente

**BCC5 - Intégrer une démarche qualité dans la conception, la réalisation et la mise en oeuvre de dispositifs de mesures et d'essais**

- Démarche qualité - maîtrise des mesures
- Qualité et management de la qualité

**BCC4 - Construire son projet professionnel**

- Langue
- Projet professionnel personnalisé

### MASTER 2 - Semestre 4

**BCC5 - Intégrer une démarche qualité dans la conception, la réalisation et la mise en oeuvre de dispositifs de mesures et d'essais**

- Projet collectif de développement instrumentation
- Métrologie & qualité

**BCC4 - Construire son projet professionnel**

- Stage en entreprise (4 à 6 mois)



## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- La formation vise à fournir une double compétence en métrologie et qualité à l'issue d'une formation initiale dans le domaine des sciences et technologies.
- Un aspect important de la formation concerne la conduite et la réalisation collective d'un projet transverse (mesure/qualité) qui permet de mettre en pratique les différents éléments théoriques de la formation.
- L'insertion professionnelle est grandement facilitée par la possibilité de suivre la formation en contrat d'apprentissage.