

Master

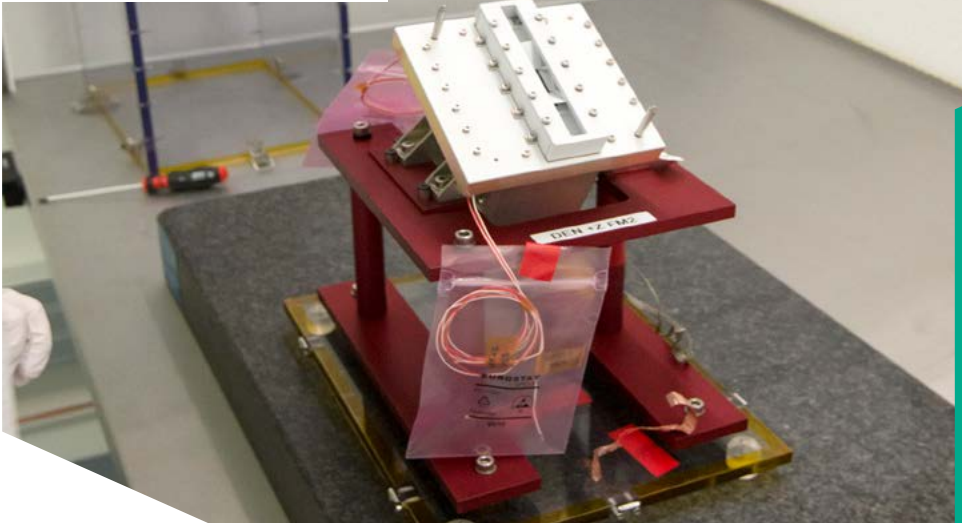
Master 2

Mention

Physique fondamentale et applications

INSTRUMENTATION, MESURE & QUALITÉ (IMQ)

Accessible en : formation initiale,
formation continue et en contrat de
professionnalisation



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 Systèmes complexes optiques et lasers | MASTER 2 parcours Veille stratégique, intelligence et Innovation | MASTER 2 parcours Journalisme scientifique | 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.

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)

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

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 de 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'alternance.

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Physique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique :
Léonie LEFEBVRE,
03 20 43 69 89
leonie.lefebvre@univ-lille.fr

CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations.html>

EN MASTER 2

Ouvert à tout détenteur d'un master 1 scientifique (physique, chimie, biologie, mathématiques, informatique...).

Possibilité de validation d'acquis professionnels (VAP) dans le cadre d'une inscription en formation continue à distance.

CAPACITÉ D'ACCUEIL : 20 places

CALENDRIER DE CANDIDATURE : du 03/05/2021 au 16/06/2021

MODALITÉS DE SÉLECTION : dossier et entretien

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 - Relevés de notes, diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies, niveau d'anglais et de français - Curriculum vitae - Lettre de motivation exposant le projet professionnel et les motivations du candidat - Attestation(s) d'emploi ou de stage.

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

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 : aménagement d'études pour 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/>

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable de la Mention
Damien JACOB
03 20 43 47 78
damien.jacob@univ-lille.fr

Responsable du parcours IMQ
Yan PENNEC
yan.pennec@univ-lille.fr
03 20 43 68 07

CONTACT FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- fst-alternance@univ-lille.fr
Pauline JOYEZ - Contrat de professionnalisation
03 62 26 86 48

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.
 - www.univ-lille.fr/etudes/sinformer-orienter/

BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle

- Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.
 - www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.
 - www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/

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). La 2ème année de DEUST est proposée en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

- <http://formation-continue.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- formationcontinue@univ-lille.fr
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

