

Avec la création de l'Université de Lille, les coordonnées des services cités ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées. Consultez le site internet [www.univ-lille.fr](http://www.univ-lille.fr) dès janvier 2018.

## CONTACTS

### Département Physique

Cité scientifique - Bâtiment P1  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

Secrétariat pédagogique - Joëlle Parent  
03 20 33 60 30  
[joelle.parent@univ-lille1.fr](mailto:joelle.parent@univ-lille1.fr)

Responsable de la mention - Damien Jacob  
03 20 43 47 78  
[damien.jacob@univ-lille1.fr](mailto:damien.jacob@univ-lille1.fr)

Responsable du master 2 Instrumentation, Mesure & Qualité - Jérôme Riedi  
03 20 33 60 43  
[jerome.reidi@univ-lille1.fr](mailto:jerome.reidi@univ-lille1.fr)

Pour en savoir plus : [master-physique.univ-lille1.fr](http://master-physique.univ-lille1.fr)

## LA FACULTÉ

La faculté des sciences et technologies est une Unité de Formation et de Recherche de l'Université de Lille. Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants :

- Biologie
- Chimie
- Électronique, Électrotechnique, Automatique
- Informatique
- Mathématiques
- Mécanique
- Physique
- Sciences de la Terre
- Station marine de Wimereux

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 7000 étudiant-e-s en formation initiale.  
[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

Cité scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq cedex

## MODALITÉS D'ACCÈS

**Master 1 (M1)** : 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 mention Physique - Licence mention Physique-chimie, Licence mention Physique parcours Physique appliquée.

**Capacité d'accueil** : 16 places

**Calendrier des candidatures** : du 01/05/2018 au 30/06/2018

**Modalités de sélection** : sur dossier de candidature 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 - Curriculum vitae - Lettre de motivation exposant le projet professionnel - Une, des attestation(s) d'emploi ou de stage.

**Master 2 (M2)** : Renseignez-vous sur les modalités d'accès, consultables en ligne sur le site de l'université

## ACCOMPAGNEMENT

**Service Universitaire d'Accompagnement, d'Information et d'Orientation (SUAIO)**

- [suaio.univ-lille1.fr](mailto:suaio.univ-lille1.fr)  
03 20 05 87 49

**Pass'pro - Bureau d'aide à l'insertion professionnelle**

- <http://pass-pro.univ-lille1.fr>  
[pass-pro@univ-lille1.fr](mailto:pass-pro@univ-lille1.fr)  
03 20 05 87 41

**Service études et scolarité**

- Unité inscriptions  
[inscriptions@univ-lille1.fr](mailto:inscriptions@univ-lille1.fr)  
03 20 43 44 17
- Bureau Master-Doctorat  
[scol-cycle3@univ-lille1.fr](mailto:scol-cycle3@univ-lille1.fr)  
03 20 43 41 59

**Formation continue**

- [formation-continue.univ-lille1.fr](http://formation-continue.univ-lille1.fr)  
[formation-continue@univ-lille1.fr](mailto:formation-continue@univ-lille1.fr)  
03 20 43 45 23

Responsable de la rédaction : Dominique Derossier - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Crédits photos : Sébastien CHASTANET/OMP/RAP/CNRS Photobanque - © Jean-Claude MOSCHETTI/SPECTS/CNRS Photobanque impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2017

# MASTER

## MENTION PHYSIQUE

# INSTRUMENTATION, MESURE & QUALITÉ (IMQ)

## MASTER 2

## MASTER MENTION PHYSIQUE

MASTER 2  
parcours  
Physique  
biologique et  
médicale

MASTER 2  
parcours  
Structure et  
propriétés de la  
matière condensée

MASTER 2  
parcours  
Lumière-matière

MASTER 2  
parcours  
Veille stratégique,  
intelligence et  
innovation

MASTER 2  
parcours  
Instrumentation,  
mesure et  
qualité

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 À L'ISSUE DU MASTER

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 & POURSUITE D'ÉTUDES

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.

## 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.



## ORGANISATION DE LA FORMATION

### MASTER 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

MÉTHODES DE MODÉLISATION (5 ECTS)

CHAÎNE DE MESURE, INSTRUMENTATION  
INTELLIGENTE (5 ECTS)

CAPTEURS DE MESURE OPTIQUE,  
ACOUSTIQUE ET VIBRATOIRE (5 ECTS)

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DES  
MATÉRIAUX (2,5 ECTS)

DÉMARCHE QUALITÉ - MAÎTRISE  
DES MESURES (5 ECTS)

QUALITÉ ET MANAGEMENT DE  
LA QUALITÉ (2,5 ECTS)

LANGUE ET PROJET PROFESSIONNEL  
PERSONNALISÉ (5 ECTS)

### MASTER 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

PROJET COLLECTIF DE DÉVELOPPEMENT  
INSTRUMENTATION, MÉTROLOGIE & QUALITÉ

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