



## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour sa recherche de niveau international, l'excellence de sa formation et à l'avant-garde de la formation tout au long de la vie. Les 3 établissements (droit et santé, sciences humaines et sociales, sciences et technologies) fusionnent le 1er janvier 2018.

## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES

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
- Electronique, 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

Cité scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

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 ADMINISTRATIFS

Département Physique

Secrétariats pédagogiques :

**Joëlle Parent**  
03 20 33 60 30  
[joelle.parent@univ-lille1.fr](mailto:joelle.parent@univ-lille1.fr)  
Bât. P1 - bureau 018

**Michelle Maret**  
03 20 43 44 12  
[michelle.maret@univ-lille1.fr](mailto:michelle.maret@univ-lille1.fr)  
Bât. P1 - bureau 008

## 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 licences conseillées :** Licence mention Physique - Licence mention Physique-chimie - Licence mention Physique parcours Physique appliquée.

**Capacité d'accueil :** 60 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.

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

**Mention - Damien Jacob**  
03 20 43 47 78  
[damien.jacob@univ-lille1.fr](mailto:damien.jacob@univ-lille1.fr)

**Master 1 parcours Physique fondamentale**  
**Véronique Zehnle**  
03 20 33 60 16  
[veronique.zehnle@univ-lille1.fr](mailto:veronique.zehnle@univ-lille1.fr)

**Master 1 parcours Physique appliquée**  
**Pierre Suret**  
03 20 33 70 23  
[pierre.suret@univ-lille1.fr](mailto:pierre.suret@univ-lille1.fr)

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

## ACCOMPAGNEMENT

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

- [suaio.univ-lille1.fr](http://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

- Bureau Licence, Unité validation d'études  
[valid@univ-lille1.fr](mailto:valid@univ-lille1.fr)  
03 20 43 44 17
- 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

## FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES



MASTER

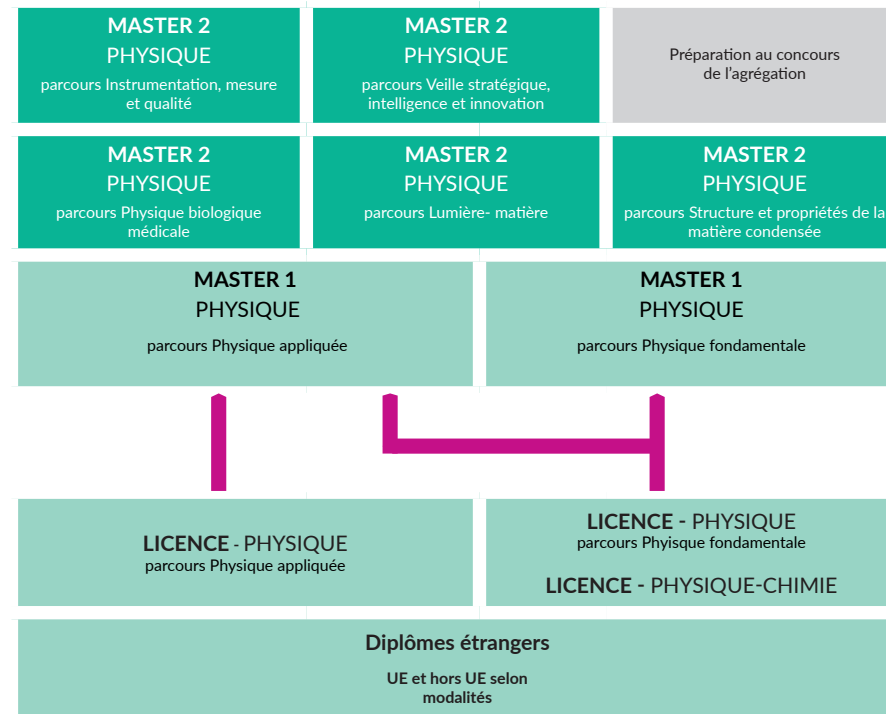
MENTION  
PHYSIQUE

2 PARCOURS DE MASTER 1  
5 PARCOURS DE MASTER 2  
1 PRÉPARATION À L'AGRÉGATION

DU FONDAMENTAL AUX APPLICATIONS  
UN MASTER RECHERCHE  
ET PROFESSIONNALISANT

Université  
de Lille

FACULTÉ  
DES SCIENCES ET  
TECHNOLOGIES  
Département Physique



## LES ATOUTS DE LA FORMATION

- La formation s'appuie sur des laboratoires de recherche en physique reconnus de l'université et disposant de plateformes technologiques exceptionnelles. Elle est nourrie par des thématiques de recherche originales et interdisciplinaires soutenues par des labels d'excellence nationaux et européens. Un parcours Recherche internationale est également proposé.
- Dans ses parcours professionnels, la formation est portée par des relations pérennes avec les entreprises industrielles et le monde socio-économique en région Hauts-de-France, en France, et en Europe.
- Le master Physique propose également des préparations à des concours spécifiques (Physicien des hôpitaux, agrégation de physique) peu répandues en France.

## PRÉSENTATION DU MASTER

Le master Physique est basé sur le potentiel de recherche des laboratoires de l'Université de Lille, de la faculté des sciences et technologies, et leurs relations avec les entreprises industrielles et le monde socio-économique en région, en France, et en Europe.

Plusieurs parcours sont proposés en première et deuxième années du master avec pour objectif de permettre aux étudiants d'entrer aussi bien dans le monde de l'industrie que celui de la recherche. Le vaste choix d'unités et leur ouverture pluridisciplinaire (physique-chimie-biologie) préparent les étudiants à leur insertion professionnelle tout en leur permettant d'appréhender les changements d'orientation au cours de leur carrière.

## INSERTIONS PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

- Ingénieur R&D, ingénieur de maintenance, ingénieur production, ingénieur d'étude, service après vente, service qualité, technico-commercial, directeur commercial, chef de produit, responsable de projet.
- Enseignant dans le secondaire.

Le master Physique permet également de poursuivre par une thèse dans une école doctorale et d'obtenir le titre de docteur. Le docteur peut bien sûr continuer la recherche et/ou l'enseignement dans le secteur académique mais il est également une ressource clé pour l'entreprise.

Le taux d'insertion global en 2016 est supérieur à 80% (physique-chimie).- source ODIF.

## COMPÉTENCES VISÉES

Le diplômé est capable d'assurer de la veille technologique, il est un interlocuteur potentiel entre les acteurs de la recherche fondamentale et ceux du développement technologique.

Il est capable de conceptualiser des problèmes scientifiques théoriques et expérimentaux.

Il est en mesure de situer une problématique dans un contexte, de localiser les verrous scientifiques, de proposer une démarche scientifique pour répondre au problème.

## POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants des parcours Recherche poursuivent leurs études en thèse dans l'un des laboratoires de l'université, dans d'autres universités en France, dans des organismes de recherche académiques ou industriels (CEA, EDF, ONERA...).

### DEVENIR DES DIPLÔMÉS DU MASTER PHYSIQUE

(source ODIF - Observatoire de la Direction de la Formation)

Sur les 40 diplômés, 38 ont répondu à l'enquête

- 16 sont en emploi
- 13 ont un emploi de niveau cadre
- 13 ont un emploi stable.

Retrouvez les études et enquêtes de l'ODiF sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille sur : <http://ofip.univ-lille1.fr>

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)

## ORGANISATION DE LA FORMATION

### MASTER 1

La première année de master (semestre 1 et semestre 2, 30 ECTS chacun) est une formation pluridisciplinaire qui a pour objectif de fournir aux étudiants une solide base scientifique en physique avant qu'ils abordent un parcours spécialisé de seconde année. Le deuxième semestre comporte un stage de longue durée en entreprise ou en laboratoire (à l'international).

La première année propose deux parcours :

- Le parcours Physique fondamentale est recommandé pour s'orienter vers l'une des spécialités recherche en seconde année pour continuer en thèse. Il est également ouvert à tous les parcours professionnels de master 2.
- Le parcours Physique appliquée est destiné aux étudiants qui ont pour objectif de s'orienter dans un parcours professionnel de master 2.

La deuxième année de master (semestre 3 et semestre 4, 30 ECTS chacun) complète la première année par une formation approfondie dans des domaines spécifiques de la physique (fondamentale ou appliquée) et de ses interfaces. Elle offre des parcours particulièrement adaptés au monde de l'entreprise (parcours professionnels) et d'autres tournés vers la recherche (parcours recherche ou généraliste), pouvant déboucher sur une insertion professionnelle immédiate ou sur une poursuite d'étude en thèse. Le quatrième semestre est essentiellement constitué d'un stage de longue durée en laboratoire ou en entreprise

### MASTER 2

Il est constitué d'une préparation au concours de l'agrégation et de cinq parcours comportant chacun une ou plusieurs filières :

#### STRUCTURE ET PROPRIÉTÉS DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

- Filière recherche généraliste
- Filière recherche finalisée «Matériaux pour le Nucléaire»

#### LUMIÈRE-MATIÈRE

- Filière recherche généraliste
- Filière recherche internationale "Atmospheric Environment"
- Filière pro "Lasers et Applications"

#### PHYSIQUE BIOLOGIQUE ET MÉDICALE

- Filière professionnelle et/ou recherche

#### INSTRUMENTATION, MESURE & QUALITÉ

- Filière professionnelle

#### VEILLE STRATÉGIQUE, INTELLIGENCE & INNOVATION

- Filière professionnelle

#### PRÉPARATION AU CONCOURS D'AGRÉGATION DE PHYSIQUE

LES UNITÉS D'ENSEIGNEMENTS PROPRES À CHAQUE PARCOURS SONT DÉCLINÉES AU SEIN DE SUPPORTS SPÉCIFIQUES.