

## Conditions d'accès

### › Formation initiale

› Cette formation s'inscrit dans la continuité du M1 "Physique". L'admission des candidats s'effectue sur dossier - L'admission des candidats s'effectue sur dossier. Les candidats du M1 de Physique ayant obtenu la première année sans redoublement ni compensation sont généralement admis dans la filière de leur choix.

› Diplôme français de niveau Bac + 4 minimum (Master 1, diplôme d'ingénieur) ou diplôme reconnu équivalent par la commission de Validation d'Acquis de Lille 1 dans les domaines de la Physique et de la Physique-Chimie. Admission des candidats sur dossier



› Les étudiants n'ayant pas le titre requis et les titulaires d'un diplôme étranger doivent adresser une demande de validation d'études auprès de la commission de validation de l'Université Lille1.

<http://www.univ-lille1.fr/etudes/Admission-Inscription>

### › Formation continue - VAE

La spécialité est ouverte à la formation continue et accessible dans le cadre de la VAE.

Renseignements : <http://www.univ-lille1.fr/sudes>  
Courriel : [accueil-sudes@univ-lille1.fr](mailto:accueil-sudes@univ-lille1.fr)

Les dossiers d'inscription sont disponibles au secrétariat de la formation ou sur le site <http://master-physique.univ-lille1.fr> et doivent être renvoyés impérativement avant fin juin. Les admissions sont connues courant juillet.



### Responsable du Master Physique

**Dominique Derozier**  
[dominique.derozier@univ-lille1.fr](mailto:dominique.derozier@univ-lille1.fr)  
☎ +33 (0)3 20 43 68 25

### Directrice des Études du Parcours

**Thérèse Huet**  
Bâtiment P5  
Bureau 133  
[therese.huet@univ-lille1.fr](mailto:therese.huet@univ-lille1.fr)  
☎ +33 (0)3 20 33 64 60

### Coordinateur de la Filière Lasers et Applications

**Christophe Szwaj**  
Bâtiment P5  
Bureau 159  
[christophe.szwaj@univ-lille1.fr](mailto:christophe.szwaj@univ-lille1.fr)  
☎ +33 (0)3 20 33 70 07

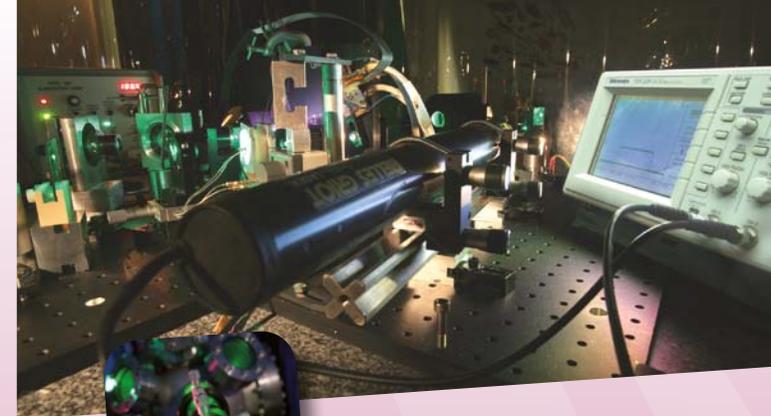
### Secrétariat

**Marie-Odile Descamps**  
Bâtiment P1  
Bureau 008  
[marie-odile.descamps@univ-lille1.fr](mailto:marie-odile.descamps@univ-lille1.fr)  
☎ +33 (0)3 20 43 44 12



<http://master-physique.univ-lille1.fr>

Cité Scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq Cédex  
Tél. +33 (0)3 20 43 43 43  
[www.univ-lille1.fr](http://www.univ-lille1.fr)



# Master Physique

## Parcours Lumière – Matière



### FILIERE GÉNÉRALISTE

- › Optique et Photonique
- › Physique Atmosphérique
- › Physique Moléculaire



### FILIERE FINALISÉE

- › Lasers et Applications

Un enseignement de qualité  
Une recherche performante  
Un environnement accueillant  
Un large éventail de métiers

## M2 Lumière-Matière

FILIÈRE GÉNÉRALISTE

Optique et Photonique  
Physique Atmosphérique  
Physique Moléculaire

### › Objectif

Former les étudiants à poursuivre une thèse de doctorat en physique dans les secteurs : optique et lasers, photonique, atomes froids, spectroscopie moléculaire, physico-chimie théorique, atmosphère et environnement, matière condensée, sciences des matériaux.

### › Métiers

Recherche et enseignement supérieur. Le diplômé peut aussi devenir ingénieur d'étude ou de recherche dans le milieu académique ou privé. Voir le devenir des diplômés : <http://sfp.univ-lille1.fr/metiers>



### › Spécificité

L'étudiant sera formé pour avoir un niveau d'anglais CLES2 (norme européenne B2).

L'étudiant effectue un stage long (2nd semestre) en laboratoire avec un encadrement personnalisé.

Les laboratoires d'accueil de Lille 1 sont des Unités Mixtes de Recherche associées au CNRS, très bien évaluées par l'AERES (A+).



Découvrez les métiers associés

<http://sfp.univ-lille1.fr/metiers>

## M2 Lumière-Matière

FILIÈRE FINALISÉE

Lasers et Applications

### › Objectif

Former les étudiants à la technologie et aux applications de l'optique et des lasers.

La formation s'appuie sur l'expérience d'enseignants-chercheurs de laboratoires de recherche reconnus, associés au CNRS, très bien évalués par l'AERES, et qui ont des contacts et des collaborations avec des entreprises, au niveau régional et national.

### › Métiers

Dès l'obtention de son diplôme à Bac+5, le diplômé peut devenir ingénieur d'étude ou de recherche dans le milieu académique ou privé, technico-commercial, service après vente, responsable de projet, ... Voir le devenir des diplômés : <http://sfp.univ-lille1.fr/metiers>

Délai d'embauche inférieur à 6 mois.

### › Spécificité

Une spécificité unique en France est la double compétence dans le domaine des lasers de forte puissance et des lasers de plus faible puissance utilisés en métrologie ou en recherche.

L'étudiant sera formé pour avoir un niveau d'anglais CLES2 (norme européenne B2).

L'étudiant aura accès au milieu académique (projet en laboratoire) et à l'entreprise (stage de 3 à 6 mois).

### › UE M1 recommandées

Propriétés mécaniques de la matière, interaction lumière matière, applications à l'optique atmosphérique et à l'optique quantique, introduction aux lasers et à l'optique gaussienne, électronique numérique, ...

## UNITÉS D'ENSEIGNEMENT M2

### › Semestre 3

30 ECTS

Unité de Spécialité 1  
5 ECTS

Unité de Spécialité 1  
5 ECTS

Unité de Spécialité 1  
5 ECTS

Unité (2 EC) de Spécialité 2  
5 ECTS

Spécialité 2 et EC Libre  
5 ECTS

2EC : Anglais et Projet Professionnel Personnalisé  
5 ECTS

### › Semestre 4

30 ECTS

Stage en laboratoire  
ou en environnement professionnel  
de 3 mois minimum à 6 mois maximum  
et  
Compléments de Formation  
(projets, séminaires, ...)

La liste des UE de pré-orientation et de spécialité est disponible sur le site web de la formation.