

## Une ouverture à l'international

**Une recherche** en collaboration avec de nombreux partenaires internationaux, en Europe et dans le reste du monde

### En formation :

- Deux doubles diplômes, licence et master, avec l'Université de WUHAN en Chine
- Un programme d'échange d'enseignants niveau master avec le Brésil et le Chili



## Des partenariats industriels forts

### Participation à nos activités

- Partenariats en recherche et contrats de recherche
- Cours et conférences/accueil de stagiaires et alternants (apprentissage et professionnalisation)

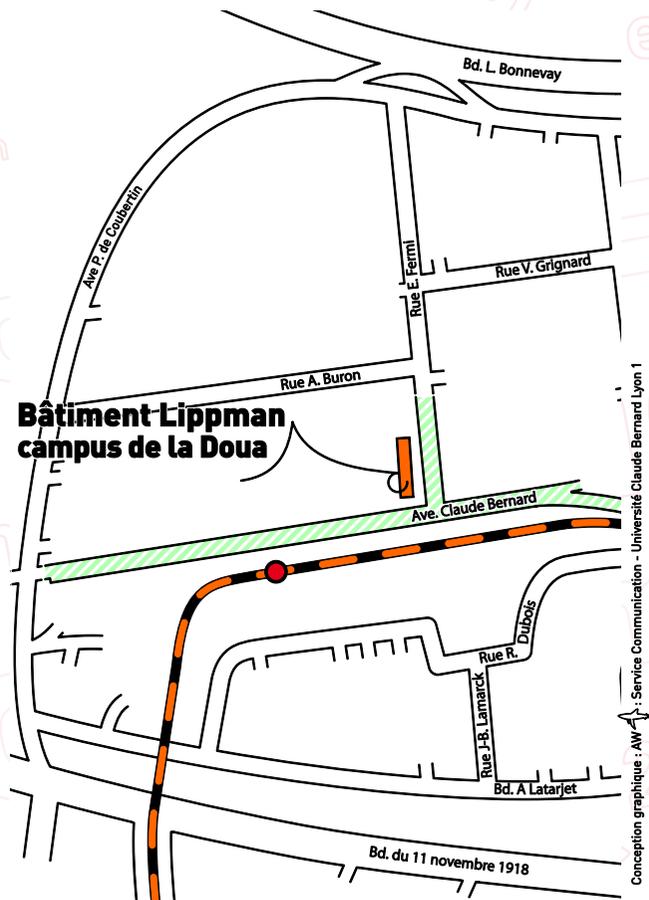
### Mécénats



Contribution à la plateforme pédagogique d'optique POPS des sociétés Quantel et Thorlabs

### Formation continue

Un catalogue riche en adéquation avec les besoins de nos partenaires.



- Zone piétonne
- Tramway Ligne T1 (Pérrache - Feyssine)
- Arrêt Tramway : Université Lyon 1

**FACULTÉ** **des Sciences et Technologies**  
**Dpt Physique**

14, rue Enrico Fermi  
Domaine Scientifique de la DOUA  
69622 VILLEURBANNE CEDEX  
Tél. : 04 72 44 81 15 • Fax : 04 72 43 14 40

**FACULTÉ** **des Sciences et Technologies**  
**Dpt Physique**

## Département de Physique

- Une offre de formation riche et innovante
- Une ouverture marquée à l'international
- Une recherche d'excellence et aux interfaces multiples
- Des partenariats industriels forts



**Faculté des Sciences et Technologies**  
**Université Claude Bernard Lyon 1**

## Les formations du département

### Licence Sciences Technologies Santé

#### Mention Physique

- Parcours Physique
- Parcours Physique-Chimie
- Parcours Sciences de la Matière

#### Le p'tit + :

Un aménagement de la troisième année est proposé aux élèves des Ecoles d'Ingénieurs (ECL, ECAM, INSA, ENTPE,...) voulant suivre un double cursus.



### Licence Professionnelle

#### Radioprotection, Démantèlement et Déchets Nucléaires

Site : <http://lp-rd2.univ-lyon1.fr/>

#### Le p'tit + :

La licence professionnelle RD2 est une formation en alternance. Elle est habilitée à travailler avec des entreprises en contrat de professionnalisation et en contrat d'apprentissage.

### Master Sciences Technologies Santé

#### Physique : cinq spécialités

- Développement instrumental \*
- Environnement et atmosphère \*
- Energie renouvelable \*
- Physique fondamentale
- Matériaux du nucléaire

Site : <http://master-physique.univ-lyon1.fr/>



#### Le p'tit + :

- Les trois spécialités professionnelles \* ouvrent en formation initiale et en alternance.

#### NanoScale Engineering.

Co-habilité avec l'ECL et l'INSA.

Site : <http://master-nano.universite-lyon.fr/>

Le p'tit + : Tous les enseignements sont en anglais

#### Sciences de la Matière

Co-habilité avec l'ENS-Lyon

Site : <http://www.ens-lyon.fr/MasterSDM/>

#### Le p'tit + :

Une formation qui couple étroitement les enseignements de physique et de chimie ainsi que leurs interfaces avec la biologie ou l'informatique

## Une recherche d'excellence et aux interfaces multiples

### Nos compétences :

#### Matière et matériaux :

Matériau du nucléaire, atomes et molécules, matière molle, microfluidique, matériaux en conditions extrêmes, modélisation,

#### Physique nucléaire et des particules :

Modèle standard et au-delà, énergie noire et matière noire, neutrino, cosmologie,

#### Photonique :

Laser et environnement, laser ultra-bref et applications, nano-optique, plasmonique,

#### Nanosciences :

Matériaux nanostructurés, agrégats, propriétés physiques et réactivité,

#### Physique pour la santé :

Hadronthérapie, biophysique, imagerie.

### Trois unités de recherche

- Institut de Physique Nucléaire de Lyon
- Institut Lumière Matière
- Laboratoire de physique de l'ENS-Lyon

### Une Fédération de Recherche

- La Fédération de Recherche André Marie AMPERE
- fédère plus largement les laboratoires de physique et d'astrophysique de Lyon
- Soutient et coordonne des actions communes