

Le secteur Physique, c'est une unité de recherche, membre de l'IRCICA et de l'IREPSE

Institut de Recherche en Composants et systèmes pour l'Information et la Communication Avancée - USR 3380 CNRS/Lille 1
Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement - FED 4129

• **PhLAM** - Physique des Lasers, Atomes et Molécules - UMR 8523 Lille 1/CNRS

Impliquée dans les thématiques et enjeux sociétaux

- Physique des atomes refroidis par laser
- Physico-chimie moléculaire théorique
- Dynamique non linéaire des systèmes optiques et biologiques
- Photonique
- Spectroscopie moléculaire : applications à l'environnement, à la physico-chimie de l'atmosphère et à l'astrophysique
- Systèmes moléculaires pour applications électronique et électro-optique

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau

- Optique
- Lasers
- Spectroscopie, biophysique - Fibertec : plateforme technologique de fabrication de fibres optiques

Avec des collaborations industrielles

- 2 laboratoires communs : PRYSMIAN (n° 1 mondial de la fabrication de fibres optiques) et CEA Cesta
- ONERA, CEA-LIST, CEA Tech, Leucos, Novae, Alcatel Lucent, CAILabs, LSO Medical, Gènes Diffusion, Indelec, Mader, Horiba Scientific

En chiffres

Moyens humains

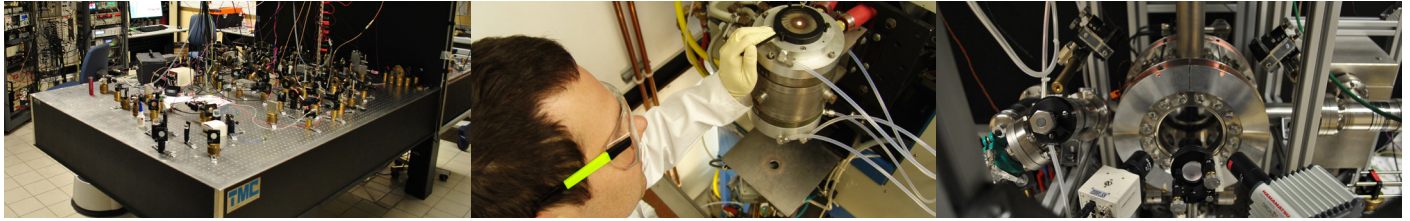
98 enseignants chercheurs
31 personnels techniques et administratifs
32 doctorants et post doctorants

Ecole doctorale

SMRE - Sciences de la Matière, du Rayonnement et de l'Environnement

Mais aussi

- 2 Labex : CEMPI, CaPPA
- 2 Equipex : FLUX, REFIMEVE+



Physics,
includes a research laboratory, member of IRCICA and IREPSE

Institut de Recherche en Composants et systèmes pour l'Information et la Communication Avancée - USR 3380 CNRS/Lille 1
Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement - FED 4129

• **PhLAM** - Physique des Lasers, Atomes et Molécules – UMR 8523 Lille 1/CNRS

In the following scientific and societal fiels

- Cold-atom physics
- Theoretical molecular physical chemistry
- Nonlinear dynamics of optical and biological systems
- Photonics
- Molecular spectroscopy : application to environmental sciences, to the physical chemistry of the atmosphere and to astrophysics
- Molecular systems for electronic and electro-optic applications

With high-level technological platforms

- Optics
- Lasers
- Spectroscopy, Biophysic - Fibertec: Fiber facilities

And industrial collaborations

- 2 joints laboratories: PRYSMIAN (world leader in optical cable) and CEA Cesta
- ONERA, CEA-LIST, CEA Tech, Leucos, Novae, Alcatel Lucent, CAILabs, LSO Medical, Gènes Diffusion, Indelec, Mader, Horiba Scientific

In few numbers

Human potential

98 academic and research staff
31 technical and administrative staff
32 Ph D students and Post-Ph D

Doctoral school

SMRE - Matter, Radiation and Environment Sciences

And also

- 2 Labex: CEMPI, CaPPA
- 2 Equipex: FLUX, REFIMEVE+