

Le Secteur Sciences de l'Environnement, c'est 5 unités de recherche, membres de l'IREPSE
Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement – FED 4129

- **EVO-ECO-PALEO** - Evolution, Ecologie et Paléontologie – UMR 8198 Lille1/CNRS
- **LOG** - Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences – UMR 8187 Lille 1/ULCO/CNRS
- **PC2A** - Physicochimie des Processus de Combustion de l'Atmosphère – UMR 8522 Lille 1/CNRS/IRSN
- **LOA** - Laboratoire d'Optique Atmosphérique – UMR 8518 Lille 1/CNRS
- **ICARE** - Centre de Données et de Services - Nuages, Aérosols, Rayonnement, Eau – UMSD 2877 Lille 1/CNRS/CNES

Impliquées dans les thématiques et enjeux sociétaux

Physique et chimie de l'atmosphère :

caractérisation physicochimique et réactivité des composants atmosphériques - aérosols - nuages et cycle de l'eau - traitement et diffusion des données des missions spatiales d'observation de la terre - combustion - remédiation des polluants atmosphériques - sûreté nucléaire

Milieus, écosystèmes et biodiversité - structure et dynamique :

analyse des (paléo-) environnements sédimentaires et de la (paléo-) biodiversité, pollution des sols (effets sur les organismes et les écosystèmes) remédiation et restauration - fonctionnement des écosystèmes et dynamique évolutive de la biodiversité - impact des changements climatiques sur les milieux, les écosystèmes et la biodiversité - analyse des processus aux interfaces mer/continent, eau-sédiment et air-eau - océanographie côtière

Disposant de plateformes technologiques de haut niveau

- Plateforme nationale de Métrologie Optique de Lille
- Station Marine de Wimereux
- Service commun des Serres et Environnements Contrôlés
- Service d'Observation National AERONET-PHOTONS

Avec des collaborations industrielles

GDF-Suez, EDF, AREVA, CIMEL Electronique, TOTAL, Port de Dunkerque, Port de Calais, Tioxide

En chiffres

Moyens humains

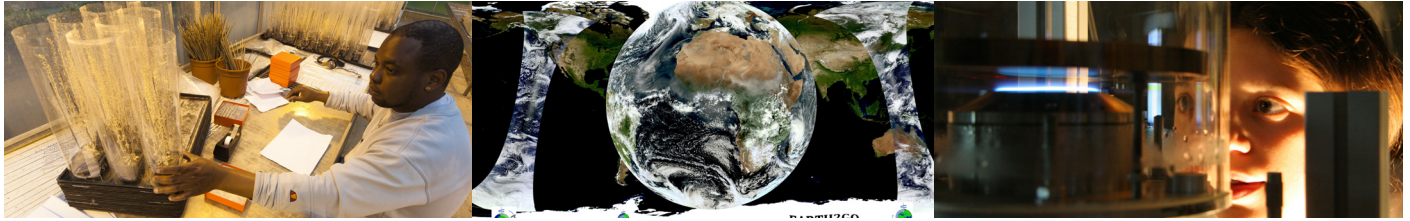
126 enseignants chercheurs
66 personnels techniques et administratifs
125 doctorants et post doctorants

Ecole doctorale

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

Mais aussi

- 1 Labex : CaPPA
- 1 Equipex : IAOS
- 1 laboratoire de recherche commun IRSN/CNRS/Lille 1 "Sûreté nucléaire : Cinétique Chimique, Combustion, Réactivité" (C3R)
- 1 GIS : Biodiversité
- 1 Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU-Nord)



Environmental Sciences,
includes 5 research laboratories, members of IREPSE
Institut de Recherches Pluridisciplinaires en Sciences de l'Environnement – FED 4129

- **EVO-ECO-PALEO** - Evolution, Ecologie et Paléontologie – UMR 8198 Lille1/CNRS
- **LOG** - Laboratoire d'Océanologie et de Géosciences – UMR 8187 Lille 1/ULCO/CNRS
- **PC2A** - Physicochimie des Processus de Combustion de l'Atmosphère – UMR 8522 Lille 1/CNRS/IRSN
- **LOA** - Laboratoire d'Optique Atmosphérique – UMR 8518 Lille 1/CNRS
- **ICARE** - Centre de Données et de Services - Nuages, Aérosols, Rayonnement, Eau – UMSD 2877 Lille 1/CNRS/CNES

In the following scientific and societal fields

Physics and chemistry of the atmosphere: physicochemical characterization and reactivity of atmospheric constituents - aerosols - clouds and water cycle - processing and distribution of earth observation - remote sensing data - combustion- atmospheric pollutants remediation - nuclear safety

Environment, ecosystems and biodiversity - structure and dynamics: (Palaeo-)environments and (palaeo-)biodiversity - soil pollution; effects on organisms and ecosystems; remediation and restoration - ecosystem functioning and evolutionary dynamics of biodiversity - impacts of climate change on environment, ecosystems and biodiversity - process analysis at the ocean-continent, sea-sediment and air-sea interfaces - coastal oceanography

With high-level technological platforms

- National Platform of Lille for Optical Metrology
- Marine Observatory of Wimereux
- Greenhouses and Controlled Environments Platform
- National Observation Service AERONET-PHOTONS

And industrial collaborations

GDF-Suez, EDF, AREVA, CIMEL Electronics, TOTAL, Dunkirk Harbour, Calais Harbour, Tioxide

In few numbers

Human potential

126 academic and research staff
66 technical and administrative staff
125 Ph D students and Post-Ph D

Doctoral school

SMRE - Matter, Radiation and Environment Sciences

And also

- 1 Labex: CaPPA
- 1 Equipex: IA00S
- 1 Common Research Laboratory IRSN/CNRS/Lille 1 "Nuclear Safety: Chemical kinetics, Combustion, Reactivity" (C3R)
- 1 GIS: Biodiversity
- Observatory of Universe Sciences (OSU-Nord)