

Fiche mise à jour le 29/01/2026 ■

199812847C : UMR 8518 - LOA - Laboratoire d'optique atmosphérique - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. **Directrice adjointe** - Isabelle CHIAPELLO à partir du 01/01/2026

Adresse : 59655 VILLENEUVE D ASCQ CEDEX

Site : <http://www-loa.univ-lille1.fr>

Descriptif : Le laboratoire étudie les différents composants de l'atmosphère, principalement les nuages, les aérosols qui sont de fines particules d'origine anthropique ou naturelle (poussières désertiques, feux de biomasse, aérosols marins, urbains et volcaniques) et certains gaz (ozone, vapeur d'eau, dioxyde de soufre). Fort d'une compétence historique en modélisation du transfert radiatif dans l'atmosphère, le laboratoire a une expertise internationalement reconnue en matière de télédétection depuis l'espace et le sol. Le laboratoire s'investit également dans le développement d'instruments de mesure, déployés au sol ou embarqués sur avion pour servir de prototypes spatiaux. En outre, le LOA a développé une plateforme instrumentale sur le toit du laboratoire qui permet de mesurer en continu la composition de l'atmosphère grâce à une large gamme d'instruments de télédétection au sol et de mesures in-situ. Enfin le laboratoire s'est doté au cours des dernières années d'un volet de modélisation méso-échelle qui permet de décrire le cycle de vie des aérosols, nuages et gaz précurseurs et leurs impacts sur l'atmosphère.

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES DE LA MATIÈRE, DU RAYONNEMENT ET DE L'ENVIRONNEMENT (SMRE)

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s): non renseigné

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 200523824D - Interactions Aérosols-Rayonnement](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 200523825E - Interactions Rayonnement-Nuages](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 201019188T - INSTITUT DE RECHERCHES PLURIDISCIPLINAIRES EN SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT](#) (lien non exclusif)

Contact: direction-loa@univ-lille.fr

Année de création : 1961

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE10 : Earth System Science : Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

Domaine scientifique :

- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 1998
- 2 : Physique 1998

Etablissements

test

Image not found or type unknown

CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 8518)
(établissement
tutelle à partir
de 1998)

test

Image not found or type unknown

CNES -
Centre
National
d'Etude
Spatiales
(UMR 8518)
(établissement
participant à
partir de
2015)

test

Image not found or type unknown

LILLE -
Université de
Lille (EPE)
(UMR 8518)
(établissement
tutelle à partir
de 2018)

**Etablissement
référent**

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 18/09/2015 : Laboratoire d'optique atmosphérique
 - 26/02/2013 : LOA
 - 26/02/2013 : LABORATOIRE D'OPTIQUE ATMOSPHERIQUE
- Responsable
 - 01/01/2008 - 31/12/2019 : Frederic PAROL (DIR)
 - 01/01/2010 - 31/12/2013 : Frédéric PAROL (DIR)
 - 01/01/2010 - 31/12/2013 : Frédéric PAROL (DIR)
 - 01/01/2002 - 31/12/2009 : Didier TANRE (DIR)
 - 01/01/2002 - 31/12/2009 : Didier TANRE (DIR)
 - 01/01/1998 - 31/12/2007 : Frederic PAROL (Directeur)
 - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Yves FOUQUART (DIR)
 - 01/01/2000 - 31/12/2001 : Yves FOUQUART (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 24/01/2022 : **UMR 8518**
LILLE - Université de Lille (EPE) (UMR 8518)
 - 18/09/2015 : **UMR 8518**
CNES - Centre National d'Etude Spatiales (UMR 8518)
 - 26/03/2014 : **UMR 8518**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 8518)
- Etablissements
 - 2018 - 2021 : LILLE- Université de Lille
 - 2015 - 2017 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1
 - 2000 - 2014 : LILLE 1- Université des Sciences et Technologie Lille 1

- 2006 - 2009 : CNES- Centre National d'Etude Spatiales