

UMR 7583

ATMOSPHÈRE

CHIMIE OBSERVATION

INSTRUMENTATION

SCIENCES DE L'UNIVERS



## CO-TUTELLE

CNRS, Université de Paris



## ÉCOLE DOCTORALE

Sciences, Ingénierie et Environnement (ED 531), Sciences de l'Environnement d'Ile-de-France (ED 129)



## ÉQUIPE

### Direction

Patrice Coll (Université de Paris)

### Direction adjointe

Bénédictte Picquet-Varrault (UPEC), Karine Desboeufs (Université de Paris), Béatrice Marticorena (CNRS)

**48** ENSEIGNANTS-CHERCHEURS ET CHERCHEURS

**36** PERSONNELS ADMINISTRATIFS ET TECHNIQUES

**17** DOCTORANTS



## CONTACT

### Direction

[direction@lisa.u-pec.fr](mailto:direction@lisa.u-pec.fr)

Isabelle Rosetzky

Administration  
01 82 39 20 69

[contact@lisa.u-pec.fr](mailto:contact@lisa.u-pec.fr)

# LISA

## Laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques

La thématique principale des activités de recherche de l'unité est l'étude des atmosphères : la troposphère terrestre et les grands problèmes environnementaux associés, et les atmosphères extraterrestres en relation avec les problématiques en lien avec l'exobiologie (étude de la vie dans l'univers). L'objectif est d'améliorer les connaissances sur le fonctionnement des atmosphères terrestres et planétaires afin d'en comprendre les évolutions passées et d'en prévoir les trajectoires futures.

Ces thématiques, liées à la **qualité de l'air, au climat et à l'espace** sont particulièrement d'actualité et les recherches menées ont conduit à des résultats scientifiques de première importance, matérialisés par de très nombreuses publications de haut niveau ainsi que par l'obtention de financements multiples (Région Ile-de-France, ANR, H2020, partenaires industriels, etc.). Ce très haut niveau scientifique a été confirmé par le succès de l'appel à projet « Make Our Planet Great Again » (MOPGA). Le LISA accueille ainsi pour cinq ans Chris Cantrell, chercheur de haut niveau sur la chimie atmosphérique. Déjà impliqué dans des structures reconnues comme l'Institut Pierre Simon Laplace (fédération de recherche travaillant à une stratégie commune pour l'étude du « Système Terre »)

ou l'OSU-Efluve, le LISA s'implique actuellement dans la **création d'un campus spatial universitaire** au sein de l'UPEC et dans l'établissement de ponts transdisciplinaires entre sciences exactes et santé, comme l'incarne le réseau DIM « Qualité de l'air, Impacts sanitaires et Innovations technologiques et politiques » (Qi2) de la Région Ile-de-France qu'il a contribué à faire émerger.

Unité mixte sous tutelle de l'UPEC, de l'Université de Paris et du CNRS, le LISA est né en 1993 à Créteil du regroupement d'équipes principalement composées de chimistes. La pluridisciplinarité s'est depuis renforcée au travers de la présence de physiciens de l'atmosphère, de spectroscopistes, de planétologues, de géochimistes, de géologues, etc.

## AXES DE RECHERCHE

- ◆ Pollution à fine échelle et ses impacts sur le patrimoine et la santé ;
- ◆ Pollution grande échelle : observation satellitaire et modélisation ;
- ◆ Devenir atmosphérique du carbone organique ;
- ◆ Cycle des aérosols désertiques ;
- ◆ Spectroscopie moléculaire et télédétection exobiologie et astrochimie spatiales.

**lisa** | Laboratoire Inter-Universitaire des Systèmes Atmosphériques



En savoir plus

<http://www.lisa.u-pec.fr/fr>