

Instruments & Modèles

Le laboratoire développe et/ou met en oeuvre des instruments de mesures et des outils de simulation numériques originaux. Les instruments de mesure in-situ et par télédétection pour les gaz et particules sont déployés sur différentes plateformes au sol ou mobiles. Ces instruments sont pour partie déployés à la station CO-PDD ou en campagnes de mesures intensives.

Mesures in-situ (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/mesures-in-situ>)



LIRE LA SUITE ([HTTPS://LAMP.UCA.FR/RECHERCHE/INSTRUMENTS-MODELES/MESURES-IN-SITU](https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/mesures-in-situ))

Outils numériques (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/outils-numeriques>)

Les outils numériques développés au laboratoire ont la particularité de résoudre et/ou d'étudier des processus microphysiques, chimiques et radiatifs au sein des systèmes nuageux. (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/outils-numeriques>)



LIRE LA SUITE ([HTTPS://LAMP.UCA.FR/RECHERCHE/INSTRUMENTS-MODELES/OUTILS-NUMERIQUES](https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/outils-numeriques))

Plateforme de Mesures Aéroportées (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/plateforme-de-mesures-aeroportees-1>)

La Plateforme de Mesures Aéroportées (PMA) est une suite d'instruments scientifiques permettant de caractériser les propriétés microphysiques et optiques des particules nuageuses in situ. Elle est embarquée sur avions de recherche, comme ceux de la flotte française SAFIRE par exemple,

lors de campagnes de mesures aéroportées La PMA est labellisée « Instrument National » par l'INSU depuis 2008. A ce titre, elle est mise à disposition de l'ensemble de la communauté scientifique nationale. Les données collectées lors des campagnes sont également mises à la disposition de la communauté, en fonction des projets et de la politique interne de gestion de données applicable. (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/plateforme-de-mesures-aeroportees-1>)



LIRE LA SUITE ([HTTPS://LAMP.UCA.FR/RECHERCHE/INSTRUMENTS-MODELES/PLATEFORME-DE-MESURES-AEROPORTEES-1](https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/plateforme-de-mesures-aeroportees-1))

<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/teledetection-lidar-radar>)

Téledétection (lidar/radar) (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/teledetection-lidar-radar>)

Un effort important a été entrepris pour compléter le parc instrumental de mesures in situ par un ensemble de mesures par téledétection qui visent à documenter la composition atmosphérique (Vent, vapeur d'eau, aérosols, Précipitations) en colonnes atmosphériques, en profils verticaux et en visée oblique. (<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/teledetection-lidar-radar>)



LIRE LA SUITE ([HTTPS://LAMP.UCA.FR/RECHERCHE/INSTRUMENTS-MODELES/TELEDETECTION-LIDAR-RADAR](https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles/teledetection-lidar-radar))

<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles>(<https://lamp.uca.fr/recherche/instruments-modeles>)