

Laboratoire de Météorologie Physique

/**/ .modal { width: 100%; margin-left: -50%; position: relative; margin-top: -50%; } .modal-body { min-height: 600px; } .portlet-titre { display:none; } /**/



UMR 6016 CNRS / UCA

Directeur(s)

DIRECTRICE DE LABORATOIRE

Andrea FLOSSMANN WOBROCK

DIRECTRICE ADJOINTE

Karine SELLEGRI

Coordonnées

Campus Universitaire des Cézeaux

TSA 60026 - CS 60026

4, Avenue Blaise Pascal

63178 AUBIERE

+ 33 4 73 40 73 73 <https://lamp.uca.fr/>(<http://https://lamp.uca.fr/>)

IUT d'Allier - LaMP

CS 82235

, Avenue Aristide Briand

03101 MONTLUCON

+ 33 4 73 40 73 73 <https://lamp.uca.fr/>(<http://https://lamp.uca.fr/>)

100, Rue de l'Egalité

15000 AURILLAC

+ 33 4 73 40 73 73 <https://lamp.uca.fr/>(<http://https://lamp.uca.fr/>)

Contact

Marlene MIOCHE

Secrétariat

marlene.mioche@uca.fr

Thèmes de Recherche

Le Laboratoire de Météorologie Physique (LaMP) est une unité mixte de recherche UCA/CNRS. Son domaine de recherche est l'étude de l'atmosphère nuageuse, depuis les processus de nucléation jusqu'aux précipitations, et ce dans le contexte du changement global. Ses travaux visent à mieux comprendre les mécanismes de formation des nuages et leurs interactions avec le climat ainsi que les impacts anthropiques qui modifient leur cycle de vie. Le LaMP aborde ces thématiques par des approches expérimentales et théoriques uniques, mettant en œuvre des suites instrumentales complètes et à la pointe technologique tout en maîtrisant la qualité de la mesure, mais aussi des codes numériques novateurs et performants.

Au fil du temps, le LaMP est un acteur clé au sein de la communauté scientifique atmosphérique, tant du point de vue de ses infrastructures d'observation: station du puy de Dôme (site instrumenté national et international) et plateforme de mesure aéroportée (instrument national), que de son implication dans de nombreuses structures au niveau régional (Fédération Environnement), national et européen, mais aussi comme porteur de projets de recherche d'envergure à l'international.

L'activité de recherche est portée par deux équipes scientifiques:

- L'équipe "Processus physiques, chimiques et biologiques pour l'atmosphère nuageuse" a pour objet l'étude des processus en amont de la formation des nuages (formation de nouvelles particules, formation de gouttelettes de nuage et cristaux de glace), et au sein des nuages (chimie et physique multiphasique);
- L'équipe "Microphysique des Nuages et Précipitations" a pour objet l'étude de la distribution spatio-temporelle de la vapeur d'eau, des propriétés et des processus microphysiques des nuages en présence de la phase glace et de leurs impacts radiatifs ainsi que la caractérisation des hétérogénéités des précipitations.

Par ailleurs, le "Pole Instrumentation, Analyses et Développements" regroupe l'ensemble des ITA techniques de l'unité et joue un rôle primordial de support et d'appui aux activités de recherche. Sa mission est d'apporter l'expertise et le support nécessaires pour le suivi et le développement instrumental, la mise en œuvre des campagnes de mesures et l'analyse des observations, ainsi que la mise en œuvre ou le développement d'algorithmes de traitement des données ou de modélisation.

Le LaMP est un des laboratoires de recherche de l'Observatoire de Physique du Globe de Clermont Ferrand (OPGC) et participe également à la diffusion des connaissances à travers l'Ecole de l'OPGC à

travers les spécialisations "Sciences pour l'Atmosphère et l'Environnement" en Licence "Sciences de la Terre" et "Sciences de l'Atmosphère et du Climat" en Master "Sciences de la Terre et des Planètes, Environnement".

Composition (effectif total : 65)

- ARGHAVANI Somayyeh -

- BIANCO Angelica -
- BORBON Agnes -
- FRENEY Evelyn -
- LERICHE Maud -
- ROSE Clemence -
- SELLEGRI Karine -

- ARTEAGA ROJAS Diana Cristina -
- BRAS Yannick -
- FARHAT Mariana -
- JAFFEUX Louis -
- PELTOLA Maija -
- ROCCO Manon -
- SEGONNE Charlotte -

- BARAY Jean Luc -
- COLOMB Aurelie -
- DEGUILLAUME Laurent -
- FEBVRE Guy -
- FLOSSMANN WOBROCK Andrea -
- GOUR Yahya -
- HURET Nathalie -
- JOURDAN Olivier -
- MIOCHE Guillaume -
- MONIER Marie -

- MONTOUX Nadege -
- PLANCHE Celine -
- SCHWARZENBOECK Alfons -
- SHCHERBAKOV Valery -
- SZCZAP Frederic -
- VERHAEGE Christophe -
- WOBROCK Wolfram -

- BARAY Jean Luc -
- COLOMB Aurelie -
- DEGUILLAUME Laurent -
- FEBVRE Guy -
- FLOSSMANN WOBROCK Andrea -
- GOUR Yahya -
- HURET Nathalie -
- JOURDAN Olivier -
- MIOCHE Guillaume -
- MONIER Marie -
- MONTOUX Nadege -
- PLANCHE Celine -
- SCHWARZENBOECK Alfons -
- SHCHERBAKOV Valery -
- SZCZAP Frederic -
- VERHAEGE Christophe -
- WOBROCK Wolfram -

- BANSON Sandra -
- DUBOST Ariane -
- GOURBEYRE Christophe -
- JAFFEUX Louis -
- PICARD David -

- COUTRIS Pierre -
- DOMINUTTI Pamela -

- DUPUY Regis -
- DUROURE Christophe -
- PHILIPPIN Sabine -
- RENARD Pascal -
- TRIDON Frederic -

- BRAY Edouard -
- GRAND Veronique -
- MIOCHE Marlene -
- OLIVERI Matilde -
- RIBEIRO Mickael -

Equipes

- Microphysique des nuages et précipitations , *Frederic SZCZAP*
- Processus physiques, chimiques et biologiques pour l'atmosphère nuageuse , *Laurent DEGUILLAUME*
- Pôle Instrumentation, Analyses et Développements , *Jean Francois FOURNOL , David PICARD*

Publications (HAL)

- [Oceanic phytoplankton are a potentially important source of benzenoids to the remote marine atmosphere](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03345312)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03345312>)
Manon Rocco , Erin Dunne , Maija Peltola , Neill Barr , Jonathan Williams , Aurélie Colomb , Karl Safi , Alexia Saint-Macary , Andrew Marriner , Stacy Deppeler , James Harnwell , Cliff Law , Karine Sellegri
- [Role of Criegee intermediates in the formation of sulfuric acid at a Mediterranean \(Cape Corsica\) site under influence of biogenic emissions](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03341710)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03341710>)
Alexandre Kukui , Michel Chartier , Jinhe Wang , Hui Chen , Sébastien Dusanter , Stéphane Sauvage , Vincent Michoud , Nadine Locoge , Valérie Gros , Thierry Bourriane , Karine Sellegri , Jean-Marc Pichon
- [EUREC⁴A](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03023368v3)(<https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-03023368v3>)
Bjorn Stevens , Sandrine Bony , David Farrell , Felix Ament , Alan M. Blyth , Christopher W. Fairall , Johannes Karstensen , Patricia K. Quinn , Sabrina Speich , Claudia Acquistapace , Franziska Aemisegger , Anna Albright , Hugo Bellenger , Eberhard Bodenschatz , Kathy-Ann Caesar , Rebecca Chewitt-Lucas , Gijs de Boer , Julien Delanoë , Leif Christopher Denby , Florian Ewald

- [Aliasing in Micro Rain Radar data due to strong vertical winds\(https://hal.uca.fr/hal-02092533\)](https://hal.uca.fr/hal-02092533)
F. Tridon , Joël van Baelen , Y. Pointin
- [Volcanic plume aging during passive degassing and low eruptive events of Etna and Stromboli volcanoes\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02349783\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02349783)
Joris Pianezze , Pierre Tulet , Brice Foucart , Maud Leriche , Marco Liuzzo , Guisepe Salerno , Aurélie Colomb , Evelyn Freney , Karine Sellegri
- [What is the effect of cloud inhomogeneities on actinic fluxes and chemical species concentrations?\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01971911\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01971911)
Christel Bouet , Frédéric Szczap , Maud Leriche , Albert Benassi
- [Cut-off low monitoring by the French VHF-ST-radar network during the ESTIME campaign\(https://hal.uca.fr/hal-01897365\)](https://hal.uca.fr/hal-01897365)
Jean-Luc Caccia , François Bertin , Bernard Campistron , Vladislav Klaus , Yves Pointin , Joël van Baelen , Richard Wilson
- [Thunderstorms in Corsica Island measured during the EXAEDRE aircraft campaign\(https://hal.univ-reunion.fr/hal-03318943\)](https://hal.univ-reunion.fr/hal-03318943)
Keun-Ok Lee , Eric Defer , Pauline Combarous , Jean-Pierre Pinty , Magalie Buguet , Olivier Caumont , Julien Delanoë , Louis Jaffeux , Stéphane Pedeboy , Serge Prieur , Evelyne Richard , Alfons Schwarzenboeck
- [The French ST-radar network during MAP: Observational and scientific aspects\(https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01654054\)](https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-01654054)
Jean-Luc Caccia , Jean-Pierre Aubagnac , Georges Béthenod , Christian Bourdier , Enzo Bruzzese , Bernard Campistron , Jean-Pierre Candusso , Guy Cherel , Jean-Pierre Claezman , Jean-Louis Conrad , Roland Cordesses , Philipp Currier , Solene Derrien , Gilbert Despaux , Juliette Dole , Roger Durbe , Jacques Fournet-Fayard , Alain Frappier , Fabien Ghio , Fanny Girard-Ardhuin
- [Study of water vapor vertical variability and possible cloud formation with a small network of GPS stations\(https://hal.uca.fr/hal-02092540\)](https://hal.uca.fr/hal-02092540)
Joël van Baelen , Guillaume Penide

Production scientifique depuis 2017

- ATMOCHEMBIO - 2017 - CAMPUS UNIVERSITAIRE AUBIERE - Colloque - Internationale

[https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/qui-sommes-nous\(https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/qui-sommes-nous\)](https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/qui-sommes-nous(https://lamp.uca.fr/le-laboratoire/qui-sommes-nous))