

L'Université Paris Est Créteil Val-de-Marne

Le laboratoire interuniversitaire des systèmes atmosphériques

61 avenue du Général de Gaulle,
Bus 181 et 281, métro Créteil Université, Cristolib Université-Mail des Mèches



Photo © Delphine Chapuis

Créée en 1971, l'Université Paris-Est Créteil Val de Marne (UPEC) forme chaque année 28 000 étudiants et compte 31 laboratoires, répartis sur 15 sites.

Le LISA fait partie de l'Observatoire des Sciences de l'Univers EFLUVE et de la Fédération de recherche IPSL. Ses principaux thèmes de recherche portent sur la compréhension du fonctionnement des atmosphères terrestres et planétaires, et des impacts liés à la modification de la composition de l'atmosphère par les activités humaines. Les méthodes utilisées sont fondées sur des observations en atmosphère réelle, sur de la simulation expérimentale en laboratoire et de

la modélisation numérique. Pour cela, le LISA est doté d'un dispositif unique au monde : l'enceinte CESAM.

L'enceinte CESAM est un impressionnant dispositif expérimental de plus de 2 mètres de hauteur, et d'un volume de 4.2 mètres cube. Son objectif est de simuler la chimie de l'atmosphère, le développement de la pollution atmosphérique sous l'action du rayonnement solaire, et la formation de particules appelées « aérosols organiques secondaires », qui ont un effet majeur sur la santé et l'évolution du climat de notre planète. Cette chambre de simulation atmosphérique est étanche et munie de dispositifs de pompage permettant d'y faire un vide poussé. A l'occasion des journées du patrimoine, nous vous proposons de découvrir ce dispositif unique qui attire des chercheurs de tous les continents pour y mener des expériences.

The inter-university laboratory of atmospheric systems (LISA) is a part of the observatory for Universe Sciences (EFLUVE) and Federation of research IPSL. The main topics of research are: functioning of earth and planets atmospheres, and changes on atmosphere compound due to human activities. The methods are based on empiric observation of atmosphere, on experimental situations in laboratory, and digital modeling.

A voir à proximité : l'Université Paris-Est Créteil (UPEC) sur le Mail des Mèches, la Mosquée, le laboratoire des systèmes atmosphériques, le Tribunal de grande instance, le Conservatoire Marcel Dadi

En savoir plus :

<https://www.ville-creteil.fr>

Accueil > Découvrir la ville > Histoire de la ville > Valorisation du Patrimoine > Documents et lieux Ressources
www.u-pec.fr

Fiche réalisée à l'occasion des Journées du patrimoine 2012.

Traduction Romain Guimber, Comité de Jumelage de Créteil

