

Orsay, le 15 janvier 2016

## Un nouvel instrument à la disposition de la communauté des scientifiques en sciences de la Terre

**Mercredi 20 janvier est inauguré au laboratoire Géosciences Paris-Sud (Université Paris-Sud/CNRS), un nouvel instrument qui permettra à la communauté des géochimistes et géologues de réaliser de nouveaux types de mesure relatifs à la radioactivité. Premier appareil de ce type en Ile-de-France, il a pu être acquis grâce aux soutiens de la région Ile-de-France, de la fondation BNP Paribas, de l'Université Paris-Sud, du CNRS, du CEA et de l'Université Versailles St-Quentin en Yvelines.**



L'instrument LA-ICPMS-HR  
@GEOPS

Dans le cadre d'un projet sur les sciences de l'environnement, du climat et de la Terre, le laboratoire Géosciences Paris-Sud (GEOPS – Université Paris-Sud/CNRS) en partenariat avec le Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE – CEA/CNRS/UVSQ) s'équipe d'un système d'ablation laser couplé à un spectromètre de masse à source plasma de type ICPMS<sup>1</sup>-Haute Résolution (ELEMENT XR Thermofisher Scientific couplé à un Laser excimer Teledyne). Cet instrument permettra la mesure d'éléments radioactifs, radiogéniques et stables pour différents types d'échantillons (sédiments, sols, eau, roches, minéraux) de façon ponctuelle avec l'ablation laser (analyse micrométrique) ou sur les échantillons mis en solution directement. La précision, la sensibilité et la stabilité de cet instrument permettront de mener une recherche compétitive et innovante en utilisant les éléments chimiques à la fois chronomètres et marqueurs des interactions entre les différentes composantes du Système Terre (océan, croûte terrestre), à différentes échelles spatiales (du micron au millimètre) et temporelles (de 10 à 10 millions d'années).

A l'initiative de plusieurs laboratoires franciliens (LSCE, GEOPS, ESE, CSNSM, ICMMO<sup>2</sup>) rassemblés au sein de l'Université Paris-Saclay, l'acquisition de cet instrument s'inscrit dans le cadre de la plateforme analytique commune de géochimie et géochronologie entre GEOPS et le LSCE (PANOPLY). Le financement d'un tel instrument fédérateur a été permis grâce aux soutiens de la région Ile-de-France, de la fondation BNP Paribas, de l'Université Paris-Sud, du CNRS, du CEA et de l'Université Versailles St-Quentin en Yvelines..

### Contact Presse :

Université Paris-Sud  
Cécile Pérol  
01 69 15 41 99  
06 58 24 68 44  
cecile.perol@u-psud.fr

<sup>1</sup> Induced Coupled Plasma Masse spectrometer

<sup>2</sup> LSCE : Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (CEA/CNRS/UVSQ),

GEOPS : Géosciences Paris-Sud (Université Paris-Sud/CNRS),

ESE : Écologie, Systématique et Évolution (Université Paris-Sud/CNRS/AgroParitech),

CSNSM : Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière (Université Paris-Sud/CNRS), ICMMO : Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay (Université Paris-Sud/CNRS)

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Ce nouvel instrument sera inauguré mercredi 20 janvier 2016 à GEOPS au bâtiment 504 de l'Université Paris-Sud, à 9h.

*Si vous souhaitez assister à cette inauguration, merci de répondre par retour de mail à [cecile.perol@u-psud.fr](mailto:cecile.perol@u-psud.fr) en précisant le média que vous représentez.*

9h00 : Accueil café

9h20 : Discours d'ouverture d'**Eric Chassefière**, Directeur du laboratoire GEOPS

9h30-10h15 :

**Etienne Augé**, Vice-président du Conseil scientifique de l'Université Paris-Sud

**Jean-Jacques Goron**, Délégué général de la Fondation BNP Paribas

**Nicolas Arnaud**, Directeur adjoint scientifique Surfaces et interfaces continentales à l'Institut des sciences de l'Univers du CNRS

**François-Marie Bréon**, Directeur adjoint du LSCE

**Faten Hidri**, Vice-présidente en charge de l'enseignement supérieur et de la recherche à la région Ile-de-France

10h15-11h15 : **Présentation scientifique**

Axe climat

Axe environnement

Axe Sciences de la Terre

Axe sur les collaborations

11h15 : **Présentation du fonctionnement de l'instrument**

11h45 : Buffet