



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | STRASBOURG | 13 juillet 2016

L'arrivée par le ciel de l'équipement Solarix

Ce lundi 18 juillet 2016, l'Institut de biologie moléculaire des plantes - IBMP - accueille un nouvel appareil scientifique. Originalité, c'est par le toit à l'aide d'une grue que Solarix FTMS sera installé au dernier étage de ce nouveau bâtiment situé sur le campus de l'Esplanade à Strasbourg. D'environ 2 tonnes, ce spectromètre de masse* très haute résolution unique en son genre dans le Grand Est intègre la plateforme de métabolomique de l'institut. La métabolomique est une discipline récente aux champs d'applications multiples qui étudie l'ensemble des petites molécules (métabolites) présent dans un organisme.

La **métabolomique** c'est l'équivalent de la génomique pour l'ADN. Cette science s'intéresse à l'ensemble des métabolites (sucres, acides aminés, acides gras, etc.) présent dans une cellule, un organe, un organisme. De l'analyse de polluants dans la nappe phréatique au diagnostic dans le cas de cellules cancéreuses, ce champ de recherche vise à caractériser, quantifier et cartographier ces petites molécules dans des échantillons biologiques (tissus végétaux ou animaux), fluides biologiques humains, microorganismes... Cela est possible par différentes techniques analytiques, dont la spectrométrie de masse.



Cette **nouvelle machine Solarix FTMS** de la société Bruker est capable d'analyser avec une sensibilité et une précision inégalée les molécules qui lui sont soumises, mais aussi de faire cette analyse de façon spatiale directement dans des échantillons biologiques ou non biologiques. Cet équipement de pointe, financé dans le cadre du plan Etat Région 2015-2020, s'intègre dans le projet Métabolomix qui a pour but de créer **un pôle d'imagerie multidimensionnelle de très haute résolution** sur Strasbourg.



**La spectrométrie de masse est une technique physique d'analyse permettant de détecter et d'identifier des molécules d'intérêt par mesure de leur masse, et de caractériser leur structure chimique. Elle est utilisée dans pratiquement tous les domaines scientifiques : physique, astrophysique, chimie en phase gazeuse, chimie organique, dosages, biologie, médecine...*

Photos : © Bruker, Stadler/CRA

Solarix sera installé lundi 18 juillet 2016 entre 10h et 12h.
Si vous souhaitez couvrir cet événement merci de prendre contact
avec Dimitri Heintz, responsable de la plateforme.

Contacts

Ingénieur CNRS | Dimitri Heintz | 03 67 15 52 62 | 06 20 84 90 65 | dimitri.heintz@ibmp-cnrs.unistra.fr

Presse CNRS Alsace | Céline Delalex-Bindner | 03 88 10 67 14 | celine.delalex@cnrs.fr