



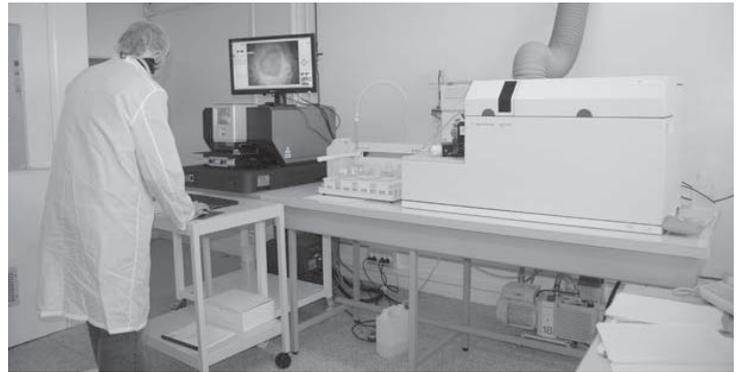
Inauguration de la plate-forme Alysés, à Bondy : Pôle d'expérimentation et d'analyses des sols et sédiments tropicaux

Le 28 mars dernier a été inaugurée Alysés, plate-forme technologique d'excellence unique en France, dédiée à l'expérimentation et à l'analyse des sols et sédiments tropicaux. Alysés est établie sur le campus France-Nord de l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) à Bondy, en région parisienne (93). L'IRD, la région Ile-de-France et l'Université Pierre et Marie Curie (UPMC) sont les partenaires de ce projet. Gros plan !

Une plate-forme d'excellence unique en France

Le centre IRD France-Nord, implanté à

Bondy, a été fondé en 1946. Fort d'un effectif de 250 personnes, dont une centaine de chercheurs, il s'étend sur 5 hectares et plus de 6500 m² de laboratoires et de bureaux. Spécialisé depuis plusieurs décennies déjà dans les recherches multidisciplinaires sur les sols et sédiments des régions tropicales, il est reconnu pour son approche spécifique en matière de pédologie tropicale (sciences des sols tropicaux, de leur formation et de leur évolution), biologie des sols, étude des environnements et paléoenvironnements intertropicaux, ainsi que pour la formation à la recherche d'étudiants français, européens et en provenance des pays du Sud. Depuis le 28 mars dernier, le centre IRD France-Nord s'est renforcé, en accueillant le pôle



L'ICP-MS : spectromètre atomique pour les études géochimiques (©IRD-A.Aing)

d'expérimentation et d'analyses des sols et sédiments tropicaux, baptisé Alysés.

Cofinancé par l'IRD, la région Île-de-France et l'UPMC, Alysés constitue une plate-forme technologique d'excellence unique en France, dédiée à l'étude microstructurale des sols et des sédiments, à l'analyse de leurs composés biologiques, chimiques, organiques et minéralogiques. Située au croisement des préoccupations contemporaines issues des conférences de Rio (climat, biodiversité, désertification), elle s'appuie sur un laboratoire de confinement des sols unique en Ile-de-France, deux chambres froides pour le stockage des échantillons de grande taille et un insectarium tropical unique au monde.

Alysés regroupe, sur un même site, de nombreux équipements de haute technologie, permettant l'étude des composantes chimiques et biologiques des sols tropicaux :

- pour les analyses géochimiques : scanner à fluorescence X, spectromètres de masse à rapport isotopique, ablation laser couplée à un ICP-MS ;
- pour les caractérisations biochimiques : spectromètres dans le proche et le moyen infrarouge ;
- pour les analyses biomoléculaires : transilluminator, thermocycleur, ultracentrifugeuse et réfractomètre ;
- pour les observations morphologiques : microscope électronique à balayage à pression variable et microscope pétrologique à large platine.

Alysés est associée au réseau de plates-formes de l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) « Ecce Terra ». Deux des unités mixtes de recherche de ce réseau travaillent d'ailleurs déjà sur Alysés : BIOEMCO (Biogéochimie et écologie des milieux continentaux) et LOCEAN (Laboratoire d'Océanographie et du climat. Expérimentation et approches numériques).

Un projet associant trois partenaires...

→ la région Ile-de-France : la recherche et l'enseignement supérieur au cœur des priorités

Avec un budget de 151 M€ en 2012, la Région Ile-de-France confirme un engagement sans faille aux côtés des chercheurs et des étudiants. Depuis 2004, en effet, la recherche et l'enseignement supérieur comptent au rang de ses priorités. La Région finance ainsi des politiques classiques d'investissement en faveur de l'immobilier universitaire tout comme des dispositifs expérimentaux ou innovants pour accompagner, au quotidien, étudiants, enseignants-chercheurs et chercheurs.

Suite aux « Assises régionales de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation », le Conseil régional a confirmé en novembre 2010

Révolutionner les analyses de routine

Les nouveaux GC Thermo Scientific de la série Trace 1300 sont les premiers et les seuls à proposer des injecteurs et détecteurs miniaturisés "Instant Connect" interchangeables par l'utilisateur, re-définissant ainsi l'usage dans les laboratoires de routine. Ce design modulaire permet un accès instantané aux injecteurs et détecteurs, éliminant ainsi les temps d'arrêt lors des maintenances et permettant à l'utilisateur d'ajuster la configuration de sa machine aux applications et à la charge de travail. Testez les performances et la productivité des GC de la série Trace 1300.

Redéfinir l'usage

Le meilleur choix en chromatographie gazeuse sur : thermoscientific.com/trace1300



GC de la série Trace 1300

Des innovations révolutionnaires pour les applications de routine

- Détecteurs et injecteurs "Instant Connect" modulaires
- Transposition de méthodes facilitée
- Robustesse sans précédent
- Sensibilité exceptionnelle
- Contrôle par le logiciel Chromeleon™



Avec ses fonctionnalités et sa simplicité, Chromelion 7 est tout simplement intelligent



Les colonnes et consommables Thermo Scientific vous offrent qualité et productivité pour votre nouveau GC



Exemple de remplacement d'un module "Instant Connect" par un utilisateur





Microscope électronique à balayage à pression variable (©IRD-A.Aing)

son engagement aux côtés des acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur. Un plan d'investissement immobilier de 900 millions d'euros a été annoncé et une nouvelle politique-cadre, fixant ses quatre grandes priorités pour la période 2011-2016, a été votée : l'amélioration des conditions de vie et d'études des étudiants franciliens, le soutien à l'emploi scientifique, le renforcement de la recherche et la promotion du dialogue science et société.

→ l'Université Pierre et Marie Curie

L'UPMC est l'une des meilleures références européennes en sciences et en médecine. Les chiffres sont éloquentes : 32 000 étudiants dont 21 000 en sciences, 11 000 en médecine et 6 400 étudiants étrangers ; une communauté universitaire de 10 500 personnels (UPMC et hébergés) dont 8 200 personnels dans les unités de recherche ; 126 structures de recherche ; 19 écoles doctorales soit 3 400 doctorants ; 800 doctorats délivrés chaque année ; 250 accords de coopération de recherche ; 4 pôles de recherche : modélisation et ingénierie ; énergie, matière et Univers ; terre vivante et environnement ; vie et santé....

L'Université Pierre et Marie Curie s'impose ainsi parmi les premiers établissements mondiaux en chimie, physique, ingénierie, sciences de la Terre, sciences des matériaux, mathématiques. Elle est la 1ère université française au classement international de Taïwan (42e au rang mondial) et la 2e université française au classement international de Shanghai (8e université européenne).

L'UPMC est par ailleurs membre fondateur de Sorbonne Université, un des premiers pôles universitaires français d'envergure internationale en droit, lettres, sciences et médecine avec Panthéon-Assas, Paris-Sorbonne, UTC, le Muséum National d'Histoire Naturelle et l'INSEAD. Sorbonne Université est lauréate de l>IDEX (Initiatives d'Excellence, dans le cadre du programme « Investissement d'Avenir »).

→ l'IRD : recherche, formation et innovation en partenariat

Etablissement public français à caractère scientifique et technologique, l'IRD est placé sous la tutelle conjointe des ministères de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et celui des Affaires étrangères et européennes. Il déploie ses activités à l'international depuis son siège, à Marseille, et ses deux centres métropolitains de Montpellier et de Bondy. Grâce à son action de recherche, de formation et d'innovation en partenariat, il rayonne dans plus d'une cinquantaine de pays en Afrique, sur le pourtour méditerranéen, en Asie, en Amérique latine et en outre-mer. Fondés sur l'interdisciplinarité, les projets menés conjointement traitent de questions cruciales pour les pays du Sud : maladies tropicales et de civilisation, relations entre santé et environnement, changements

climatiques, ressources en eau, sécurité alimentaire, écosystèmes tropicaux et méditerranéens, risques naturels,

pauvreté, vulnérabilité et inégalités sociales, migrations, évolution du marché du travail...

Notez que l'AIRD (Agence inter-établissements de recherche pour le développement), intégrée au sein de l'IRD, constitue une force de mobilisation scientifique dont l'ambition vise à fédérer les organismes français de recherche et les universités pour agir au Sud, avec et pour les régions du Sud dans les domaines de la formation, de la recherche et de l'innovation. L'AIRD regroupe le Cirad, le CNRS, la CPU, l'Inserm, l'Institut Pasteur et l'IRD.

Un pôle de recherche et de formation à l'international

Avec la mise en place de d'Alysés, le centre IRD France-Nord constitue un pôle d'attractivité pour les équipes de recherche régionales, nationales et internationales. La formation est également un des objectifs

prioritaires de la plate-forme. De nombreux étudiants, en provenance d'Ile-de-France, d'Europe et des pays du Sud, seront accueillis dans les laboratoires de recherche et réaliseront leur thèse de doctorat dans le cadre de la plateforme.

Ainsi, le centre IRD France-Nord, seul centre de recherche publique en Seine-Saint-Denis, deviendra un véritable campus scientifique régional. Alysés contribuera par ailleurs au développement de la Seine-Saint-Denis, en proposant de nouvelles perspectives d'études pour les jeunes sensibilisés à la problématique des changements climatiques, notamment dans les pays tropicaux...

Pour en savoir plus :

- www.ird.fr
- www.aird.fr
- www.iledefrance.fr
- www.upmc.fr

SD



50 Innovations 2 nouveautés mondiales That's IKA®

Première mondiale



Tube Mill control
rend les processus de broyage simples, sûrs et rapides

- > sans nettoyage
- > prêt à l'emploi
- > LA solution pour votre laboratoire

Venez découvrir nos innovations sur le salon ACHEMA à Francfort.

pour plus d'informations:
www.ika.com

ACHEMA
Hall 4.1
Stand B7

