



Le synchrotron SOLEIL démarre la construction d'IPANEMA (16 juillet 2009)

En accord avec son Conseil d'administration (CNRS, CEA), SOLEIL a validé le 15 juillet le démarrage de la dernière phase d'étude qui mènera à la construction d'IPANEMA. Unique au monde, cette plateforme instrumentale facilitera l'accès aux techniques synchrotron pour les communautés scientifiques des « matériaux anciens ». Le lancement officiel du projet aura lieu à l'occasion des Journées européennes du patrimoine en septembre 2009.

Créée avec le soutien de l'État et de la région Île-de-France, dans le cadre des Contrats de projets État – régions (CPER) 2007 - 2013, l'Institut photonique d'analyse non-destructive européen des matériaux anciens (IPANEMA) est dédié à l'étude avancée des matériaux de l'archéologie, de la paléontologie, des environnements anciens et du patrimoine culturel. IPANEMA est mis en place conjointement par SOLEIL, le CNRS, le Muséum national d'histoire naturelle et le ministère de la Culture et de la Communication .

Depuis 2008, plus d'une centaine de scientifiques issus des quatre communautés concernées se sont réunis pour concevoir ensemble la structure qui répondra à leurs besoins en analyse non-destructive. Attendant au synchrotron SOLEIL, IPANEMA facilitera l'étude de corpus d'échantillons, de spécimens et d'objets anciens. Pour cela, elle hébergera sur des durées allant jusqu'à 3 années des scientifiques porteurs de projets de recherche. Elle développera une activité de recherche centrée sur l'instrumentation et des méthodologies adaptées aux spécificités des matériaux anciens. D'envergure européenne, IPANEMA est membre du projet CHARISMA de la Commission européenne, qui soutiendra l'accès d'utilisateurs européens.

Le projet, porté par une équipe pluridisciplinaire, comprend la construction d'un bâtiment et d'une ligne de lumière synchrotron optimisée pour ces thématiques de recherche.

RAPPEL

Situé sur le Plateau de Saclay, en Essonne, SOLEIL est le synchrotron français de 3^e génération. SOLEIL est un centre de recherche, sous l'égide du CNRS et du CEA. La construction d'un tel équipement tient à la fois des grands chantiers et de la mécanique de haute précision. Il s'agit d'accélérer des paquets électrons afin qu'ils produisent un rayonnement lumineux exceptionnellement brillant et couvrant une gamme de longueurs d'onde très large : de l'infrarouge lointain jusqu'aux rayons X, en passant par les ultraviolets et le visible. Les caractéristiques de cette lumière (intensité, focalisation, stabilité, polarisation...) permettent d'observer la matière jusqu'au niveau atomique et autorisent des expériences inconcevables auparavant tant en recherche fondamentale qu'en recherche appliquée ou d'intérêt industriel. SOLEIL est au service de nombreux domaines qui mobilisent la science et l'industrie aujourd'hui : la biologie, la chimie, la science des matériaux, l'environnement, la physique, les sciences de la Terre ou les matériaux anciens. Les critères définis pour SOLEIL (énergie de fonctionnement, nombre d'onduleurs, large domaine spectral de l'infrarouge aux rayons X, brillance, injection en continu pour une stabilité du faisceau au micromètre...) le placent au plus haut niveau de la compétition internationale.

CONTACT – Service communication

Marie-Pauline Gacoin - 01 69 35 90 15 – 06 72 41 36 37- marie-pauline.gacoin@synchrotron-soleil.fr

Amélie Verin - 01 69 35 90 25- amelie-verin@synchrotron-soleil.fr

Site web : www.synchrotron-soleil.fr

Contact : webcom@synchrotron-soleil.fr