



Communiqué de presse (16 février 2007)

Des réserves du CNAM au synchrotron SOLEIL : un siècle de rayons X

Jeudi 15 février 2007 s'est déroulé le vernissage de l'exposition « Histoire des rayons X », réalisée en partenariat entre le Musée des arts et métiers (Conservatoire national des arts et métiers) et SOLEIL, en présence de Daniel THOULOZE, Directeur du Musée et Denis RAOUX, Directeur général de SOLEIL. Cette journée était placée sous le signe de la convivialité et de l'ouverture sur la société. Présentation des objets issus des réserves du Musée, expériences scientifiques, café science suivi d'une visite dans le synchrotron : de quoi parcourir l'histoire fascinante de la découverte des rayons X, des expériences qui ont précédé leur découverte jusqu'au synchrotron SOLEIL, nouvelle source d'excellence de rayon X inaugurée en décembre dernier.

Présentée jusqu'à fin mars, dans le cadre du parcours pédagogique des visites proposées à SOLEIL, cette exposition permet de placer la science au sein de la société et transforme le circuit de visite en parcours historique. Les collégiens et lycéens attendus en février et mars à SOLEIL pourront quant à eux, participer au jeu de piste de l'exposition : la classe gagnante remportera des places pour découvrir le prestigieux musée du CNAM.

SOLEIL, la nouvelle source de rayonnement synchrotron française inaugurée par Monsieur Jacques CHIRAC, en décembre dernier, accueille chaque année plusieurs milliers de visiteurs (collégiens, lycéens, étudiants, industriels, retraités, scientifiques et grand public). L'histoire des sciences et des instruments scientifiques est un axe fort de ses actions pédagogiques et d'actualité, le thème de la prochaine fête de la science étant « frontières de la connaissance et instruments scientifiques ». Ce projet permet à un centre de recherche de s'allier à un grand musée afin de replacer la science dans l'histoire tout en montrant la recherche en train de se faire.

Informations pratiques :

Exposition présentée jusqu'à fin mars dans le cadre des visites

Visites gratuites, du lundi au vendredi de 9h à 18h

Partenaires : Musée des arts et métiers (CNAM) et SOLEIL

Lieu : Synchrotron SOLEIL, L'orme des Merisiers- Saint Aubin, Gif sur Yvette (91)

Réservation obligatoire : 0169359022 ou visite@synchrotron-soleil.fr

<http://www.synchrotron-soleil.fr/>

RAPPEL

Situé sur le Plateau de Saclay, en Essonne, SOLEIL est le second synchrotron de 3^{ème} génération construit en France – le premier : l'ESRF de Grenoble, étant européen. SOLEIL est une société civile dont les deux actionnaires sont le CNRS et le CEA et dans lequel la Région Ile-de-France et le Conseil Général de l'Essonne sont également très fortement investis. 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 jusqu'aux rayons X, en passant par les ultra-violet. 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. A SOLEIL on retrouvera 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 le patrimoine culturel et l'archéologie. 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 micron...) le placent au plus haut niveau de la compétition internationale.

CONTACT

Service communication : Céline LORY 01 69 35 90 22 – celine.lory@synchrotron-soleil.fr

Site web : www.synchrotron-soleil.fr

Contact : webcom@synchrotron-soleil.fr