

Roger Fourme

Professeur à l'Université Paris-Sud

Directeur scientifique pour les sciences du vivant à SOLEIL

Lundi 29 janvier 2007 à **16h15**

**Attention !!
Changement de lieu
et d'heure**

Synchrotron-Soleil : un Très Grand Instrument pluridisciplinaire

Synchrotron-SOLEIL produit et met à disposition de la communauté des utilisateurs des photons dont l'énergie s'étend de l'infrarouge lointain jusqu'aux rayons X durs. Le générateur de rayonnement est SOLEIL, un anneau de stockage à électrons de troisième génération d'énergie 2,75 GeV, dont la circonférence est de 354m, situé sur le plateau de Saclay à quelques kilomètres d'Orsay. SOLEIL bénéficie de la technologie la plus récente de ce type de machine, y compris diverses avancées qui lui sont propres.

Le laboratoire vient d'être inauguré le 18 décembre 2006. L'anneau, et bien entendu le linac et le booster associés, fonctionnent aux performances nominales. Les 11 premières lignes de lumière sont en cours de finalisation et seront graduellement ouvertes aux équipes d'utilisateurs externes durant l'année 2007. En tout 25 lignes sont en chantier. Chacune d'elles, avec une source de rayonnement sur mesure, est un laboratoire spécialisé.

Les grands axes du programme scientifique seront présentés. La gamme des recherches fondamentales ou appliquées qui seront effectuées en utilisant SOLEIL est un véritable catalogue à la Prévert, qui va de l'astrophysique au patrimoine en passant par la physique, la géophysique, la chimie, la biologie, les applications médicales et l'environnement. Le tissu des collaborations avec les laboratoires, le dispositif de formation et l'industrie sera évoqué. En particulier, SOLEIL a une convention avec diverses universités, dont bien entendu Paris-Sud. SOLEIL est également très présent sur le terrain de la culture scientifique et technique.

Amphi de l'IPN - Bât. 100, Orsay

**Attention !!
Changement de lieu
et d'heure**

Thé et café seront servis ¼ h avant le séminaire

Organisation : Dominique Marchand (IPNO), David Rousseau (LAL)

24/01/07