



www.cnrs.fr



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | ORLEANS | 14 JANVIER 2011

## NanoScan : une nouvelle plateforme expérimentale au CNRS

Le 21 janvier à 15 heures, le Centre de Recherche sur la Matière Divisée (CRMD – CNRS/Université d'Orléans – 1B rue de la Férollerie – Orléans-La Source) inaugurera **NanoScan**, plateforme de caractérisation spécialisée dans l'étude de la surface des matériaux à l'échelle nanométrique.

NANOSCAN met à disposition de la communauté scientifique un ensemble de moyens d'analyse qui permet d'étudier les propriétés physico-chimiques des matériaux sur une profondeur de quelques nanomètres (1 million de fois plus petit que le millimètre)

Au centre de ces moyens, la Spectrométrie de Masse d'Ions Secondaires à Temps de Vol (ToF-SIMS), est l'un des instruments les plus puissants pour l'analyse exhaustive et précise de l'extrême surface des matériaux (organique, inorganique, biologique, composite hybride). Seul, six instruments de cette génération sont actuellement présents en France.

Cet instrument vient compléter un spectromètre de photoélectrons X (XPS) et un microscope à force atomique environnemental (AFM). Le CRMD propose ainsi une approche complémentaire de la caractérisation indispensable à la compréhension des problématiques liées à la recherche et au développement des nouveaux matériaux.

Ce projet issu d'une collaboration entre TOTAL/Hutchinson et le CRMD a bénéficié d'un financement des Fonds Européens de Développement Régional (FEDER), de TOTAL/Hutchinson, du CNRS, et du Conseil Général du Loiret. Ce projet a été soutenu et labélisé par le pôle de compétitivité Elastopôle.

### Contacts

**Ingénieur de recherche – porteur de projet** : Dr. Roland BENOIT - T 06 19 18 54 58 - mail [r.benoit@cnrs-orleans.fr](mailto:r.benoit@cnrs-orleans.fr)

**Directrice du CRMD** : Pr. Marie-Louise SABOUNGI - T 02 38 25 53 77 – mail [marie-louise.saboungi@cnrs-orleans.fr](mailto:marie-louise.saboungi@cnrs-orleans.fr)

**Service de la communication CNRS – Délégation Centre Poitou-Charentes** - T 02 38 25 52 01 - [communication@dr8.cnrs.fr](mailto:communication@dr8.cnrs.fr)



TOTAL

