



## Fête de la Science 2009

### *Circuit Découverte :* *La Chimie à l'Université de Nantes* *(IMN – CEISAM)*

La Fête de la Science se déroulera cette année du 16 au 22 novembre 2009. Les laboratoires de Chimie de l'université de Nantes prendront part à cette manifestation sous la forme de portes ouvertes avec un circuit découverte de l'IMN et de CEISAM.

Les **portes ouvertes** auront lieu les mardi 17 et jeudi 19 novembre matin et après-midi (horaires : sur réservation, durée approximative : 2h). L'objectif est double :

- sensibiliser les jeunes à la Science en général, à la physique et à la chimie en particulier ;
- donner un aperçu des métiers de la recherche scientifique.

Le circuit-découverte favorise les échanges entre les élèves et les différents intervenants. Un **parcours-découverte** vous est proposé sous la forme de deux formules (en fonction des disponibilités):

- Choix de 4 ateliers parmi les ateliers 1 à 9 (durée de chaque atelier : 30 min);
- Choix de l'atelier 10 (durée 1h) et de 2 ateliers parmi les ateliers 1 à 9.

La liste des ateliers proposés cette année figure ci-dessous :

- **Atelier 1** : Couches minces pour la microélectronique (de l'élaboration à la caractérisation),
- **Atelier 2** : La matière à l'échelle du micromètre (MEB),
- **Atelier 3** : La matière à l'échelle du nanomètre (1) (MET),
- **Atelier 4** : La matière à l'échelle du nanomètre (2) (AFM),
- **Atelier 5** : Stockage des énergies renouvelables (batteries au lithium, piles à combustible),
- **Atelier 6** : Enquête sur l'identité d'un échantillon de matière (spectroscopie Raman-visible),
- **Atelier 7** : Quand la matière s'ordonne (diffraction des rayons X),
- **Atelier 8** : Propriétés électroniques des matériaux : vers les mémoires de demain,
- **Atelier 9** : Visualisation et manipulation 3D de nanotubes, fullerènes et autres matériaux,
- **Atelier 10** : Visite d'un laboratoire de chimie organique (CEISAM).

A travers ce parcours, le visiteur découvre dans une approche simplifiée comment les chercheurs élaborent et étudient les matériaux innovants pour l'Industrie. Les domaines d'application concernés sont très variés : la micro et nanoélectronique, les énergies renouvelables, les batteries, les écrans plats, la médecine, la cosmétique,...

**Si vous souhaitez faire participer une ou plusieurs de vos classes à l'une de ces manifestations, je vous invite à prendre contact rapidement et réserver auprès de :**

Tél. : 02 40 37 39 40  
mauricette.chabot@cnrs-imn.fr

Tél. : 02 40 37 39 98  
annie.simon@cnrs-imn.fr

*Fait à Nantes, le 25 septembre 2009*

*Xavier Rocquefelte*