

RECHERCHE

Consultez les archives sur [connexions-normandie.fr](http://connexions-normandie.fr)

CONCOURS « TÊTES CHERCHEUSES »

# Un capteur pour tout « capter »

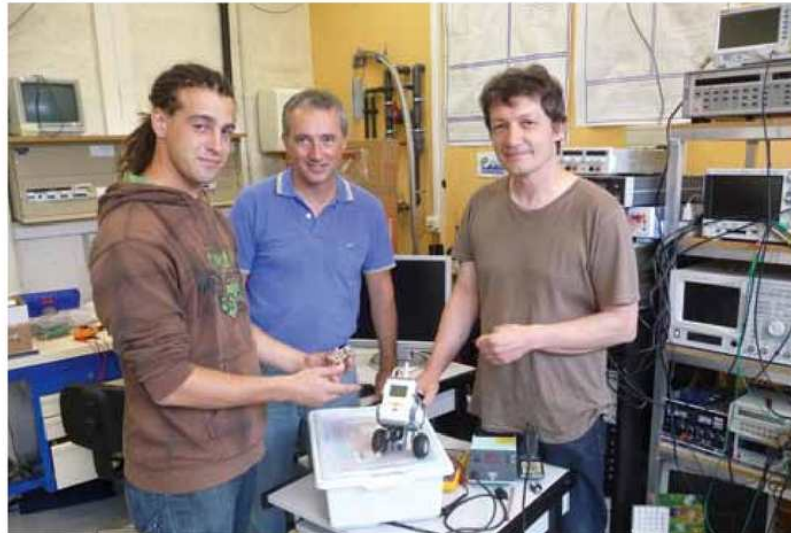
**La culture scientifique a son prix. Chaque année, la Fondation Musée Schlumberger récompense un laboratoire bas-normand qui agit en ce sens. Le 12 octobre, l'équipe Electronique du GREYC recevra le trophée 2013 pour son projet « Captit ».**

Quand des chercheurs de pointe se mettent au service des lycéens et du grand public ! Dans le cadre du concours « Têtes chercheuses » (lire en encadré), l'équipe « Electronique » (lire ci-dessous) du GREYC, le Groupe de recherche en informatique, image, automatique et instrumentation de Caen<sup>(1)</sup>, a souhaité sortir de son laboratoire et promouvoir la recherche scientifique.

Pour expliquer son action et attirer l'attention du public sur l'importance de l'électronique dans la société, l'équipe, réunie autour de Jean-Marc Routoure, a imaginé un petit engin sur trois roues, baptisé « Captit ». L'appareil possède un capteur et va permettre au spectateur de devenir acteur pour mieux comprendre comment une machine numérique est capable de ressentir son environnement.

Plus habitués à la conception, à l'instrumentation et à l'optimisation de capteurs de champ magnétique ou de température (pour ces derniers utilisés à bord des satellites), les chercheurs ont cette fois travaillé sur le toucher, l'ouïe, la vue ou l'équilibre. « C'est pour nous l'opportunité de pouvoir présenter les sciences, de défendre les formations de très bon niveau qui existent ici. Nous avons insisté sur la médiation, aidés par Relais d'Sciences, en souhaitant nous ouvrir à d'autres publics, notamment les lycéens que nous irons rencontrer », explique le professeur des Universités.

Autour des appareils de mesure impressionnants et complexes, « Captit » est prêt pour sa sortie du laboratoire. « L'idée est de voir ce qu'il



Dans une salle du laboratoire de l'équipe « Electronique » du Greyc, Julien Gasnier, technicien, Sylvain Lebagry, assistant ingénieur et Jean-Marc Routoure (de gauche à droite).

ya derrière toute l'électronique qui nous entoure, d'évoquer la curiosité. On veut amener le public à se poser des questions », poursuit Jean-Marc Routoure. Elles ne devraient pas manquer ! ■



Captit, le capteur mis au point par l'équipe.

## L'équipe « Electronique » du GREYC

C'est l'un des plus importants laboratoires de Basse-Normandie. Fort de 230 personnes, réparties en 8 équipes, le GREYC (Groupe de recherche en informatique, image, automatique et instrumentation de Caen) explore tous les domaines des sciences et technologies de l'information et de la communication. Au sein du laboratoire, l'équipe « Electronique » (une vingtaine de personnes) est spécialisée dans l'étude et le développement de capteurs très performants. En juin dernier, elle organisait, avec l'Institut d'Electronique du Sud de Montpellier, la 22<sup>e</sup> Conférence internationale sur le bruit et les fluctuations (ICNF).

## Un concours pour les laboratoires

Coordonné par Relais d'Sciences, le concours « Têtes chercheuses » est organisé, depuis 2010, pour encourager les initiatives des laboratoires de recherche de Basse-Normandie, publics ou privés, en matière de culture scientifique. Il décerne le Prix Musée Schlumberger, doté de 10.000 euros, par la Fondation Musée Schlumberger pour permettre la mise en œuvre d'un projet de médiation scientifique. Les réalisations sont présentées chaque année lors de la Fête de la Science, avant d'être diffusées au plan régional ou national.

**Cérémonie de remise du Prix : samedi 12 octobre, à partir de 11h, à l'occasion de l'inauguration du Village des Sciences dans le cadre de la Fête de la Science (lire p. 2). Pépinière Norlanda 3, Quai Lefèvre, Presqu'île de Caen.**

<sup>(1)</sup> Unité de recherche commune au CNRS, UNICAEN-ENSIICAEN.

CONTACTS >  
**Jean-Marc Routoure**  
 Professeur des Universités / Unicaen  
 GREYC UMR CNRS 6072 Equipe électronique  
 02 31 45 27 22

ÉQU  
 U

À Ca  
 et la  
 d'o

A

social  
 lisée  
 du M  
 aux t  
 accès  
 mass  
 manu  
 XVIII<sup>e</sup>  
 ment  
 missi  
 leurs  
 Piloté  
 pliqu  
 neuf  
 arché  
 médi  
 Mais  
 (MRS

U

« Av  
 plus  
 vrag  
 senti  
 main  
 CRAH  
 vergu

EN

Nor

• À l  
 Pas  
 reche  
 secon  
 Mais  
 Hum  
 Maître  
 de Ca  
 quan  
 la MF  
 man

• À l  
 Jalal  
 univ  
 au la