

## Avec « Captil », les machines ont des sens

Le prix Schlumberger 2013 récompense un labo caennais pour son projet pédagogique autour des capteurs.



Jean-Marc Routoure, au second plan, présente les prototypes de machines « Captil » avec Camillo Pimentel, un étudiant brésilien en stage dans son labo de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Caen (Ensicaen)

### Trois questions à...

**Jean-Marc Routoure**, professeur des universités au département des sciences et chercheur en électronique.

#### **Votre projet « Captil » vient d'être récompensé d'une bourse de 10 000 € par le Musée Schlumberger. Pourquoi faire ?**

Avec Éric Margarotto et cinq autres collègues, nous avons appelé notre projet « Captil » pour capteur et tactile, un domaine qui est la spécialité de l'équipe électronique du Greyc (Groupe de recherche en informatique, image, instrumentation et automatique de Caen). A l'aide de petites machines que nous sommes en train de construire, nous montrerons comment une machine est capable de ressentir et de réagir à son environnement.

#### **Comment le public sera-t-il associé à « Captil » ?**

Le public de la Fête de la science, en

octobre, mettra ces petites machines à l'épreuve en leur demandant de suivre des parcours, de reconnaître des sons, de s'orienter dans des labyrinthes. Ces démonstrations très interactives montreront que les machines peuvent avoir des sens comme la vue, le toucher ou l'ouïe. C'est devenu tellement banal au quotidien dans les voitures, les tablettes, qu'on ne sait plus vraiment comment et pourquoi ça marche.

#### **A qui va s'adresser ce projet qui sera accompagné par Relais d'sciences ?**

A la Fête de la science où nous aurons aussi des panneaux pédagogiques, le grand public pourra participer aux diverses expériences. Ensuite, nous nous tournerons principalement vers les lycéens pour les intéresser à nos domaines de compétence. Depuis quelques années, l'électronique n'est pas très prise à l'université.

Propos recueillis par Sébastien BRÊTEAU.