



## RECHERCHER UNE INFORMATION

Par commune

**Valider**

Par mots-clés

**Valider**

## LES AUTRES TITRES

**Caen**

**Le siège de la Caf déménage à Hérouville** (Ouest-France)



**BHV : une quinzaine de salariés sans emploi** (Ouest-France)

**Hérouville : le directeur de la MJC en justice** (Ouest-France)

**Sports**

**Patinage artistique : L'heure de vérité pour Bruno Massot** (Ouest-France)



**Basket-ball : Pour Mondeville, Bourges c'est le printemps** (Ouest-France)

**Athlétisme : Pogon forfait au meeting de Mondeville !** (Ouest-France)

## A VOTRE AVIS ?

Comment trouvez-vous la programmation du Cargò ?

- Très satisfaisante
- Intéressante
- Convenable
- Peu attirante
- Indifférente

**Voter**

## Actualité | Calvados

Édition du lundi 15 janvier 2007



## Des Caennais dans la tête du robot humanoïde

En février, une équipe de chercheurs normands va se rendre à Toulouse où ils vont programmer un robot ressemblant à un humain.

« Avant ! arrière ! Va Mathieu ! » La petite machine obéit à la voix. File dans le bureau dudit Mathieu, un des chercheurs de Mad (1). Cette équipe caennaise spécialisée en intelligence artificielle partira, en février à Toulouse, dans un laboratoire du CNRS. Mission : tester ses programmes sur un robot humanoïde. Et, pourquoi pas, « le doter de capacité de raisonnement et de décision », se projette Abdel-Ilah Mouaddib, directeur de Mad. On n'est plus très loin du robot de la Guerre des étoiles R2D2, ni d'Al, l'ordinateur de 2001 l'odyssée de l'espace. Le robot qui vient du Japon, peut aussi se mouvoir comme un humain. Nom de code : HRP-2. Une véritable machine de science-fiction, dotée de caméras à la place des yeux, de capteurs d'efforts pour gérer son équilibre. Le tout, dans un petit gabarit de 1,54 mètre pour 58 kg. Un sujet d'étude et un spécimen très précieux : le prototype d'une valeur de 400 000 € est le seul de sa série à être sorti de l'archipel nippon. Un jour, il aura en tête un système informatique élaboré par les Caennais qui le programmeront en vue d'assister les personnes âgées. « Un domaine porteur ». Le marché du robot de service s'est élevé à cinq milliards d'euros en 2005 et pourrait passer à 16 milliards en 2010. Les machines pourront leur « proposer des balades, leur rappeler les médicaments à prendre, et même interpréter leurs intentions ». C'est là que se situe la promesse. « En regardant les visages. Selon l'expression, sourire, grimace, sourcils froncés, le robot pourra réagir », poursuit le professeur en informatique. « Ils resteront nos domestiques » Ils pourront ainsi comprendre des ordres complexes. Pour l'instant, les robots ne peuvent accomplir que « des tâches simples comme porter un objet, le déposer ailleurs, se déplacer parmi des gens, faire de la surveillance ». De là à ce qu'ils nous remplacent, il y a de la marge. « Débarrasser une table reste trop compliqué pour eux. Inutile d'avoir peur, ils resteront nos « domestiques », réaliseront des missions pénibles à notre place. » Les Caennais n'en sont qu'à la phase du simulateur. En février, ils partiront à Toulouse, où ils collaboreront avec douze laboratoires français. Certains s'occupent de la mécanique d'HRP-2, d'autres du contrôle de ses mouvements. Le projet, financé pour l'essentiel par le CNRS, associe les Japonais. L'équipe travaille aussi sur un projet avec EADS, le numéro un de l'industrie aéronautique et spatiale en Europe. « Pour que les robots puissent récupérer ou localiser des blessés en cas de catastrophe naturelle. » Autre axe : la défense. « La neutralisation de bombes. » Mais aussi l'espace, puisque des robots explorateurs de la planète Mars ont été mis sur pied avec la Nasa. Isabelle LÉ (1) L'équipe Mad fait partie du laboratoire Greyc, groupe de recherche en informatique, une unité du CNRS, de l'université de Caen et de l'Ensiccaen. Elle compte huit enseignants-chercheurs et dix doctorants. Ouest-France



L'équipe d'informaticiens caennaise partira en février à Toulouse pour collaborer avec d'autres chercheurs.

## Les autres titres

**CHU : le nouveau directeur se veut ouvert** (Ouest-France)

**Nos élus paient-ils l'impôt sur la fortune ?** (Ouest-France)

**Copéport-marée sort ses filets de poisson bio** (Ouest-France)

**La délinquance en recul dans le Calvados** (Ouest-France)

**Orientation des lycéens : l'avis de l'université** (Ouest-France)

**L'huître d'Asnelles, jeune et ambitieuse** (Ouest-France)

[Retour](#)