

# FRANCE-MONDE

**TECHNOLOGIES** Le premier sommet européen de robotique à Lyon présente un marché en pleine expansion

## Les robots "dernière génération" débarquent

Guides de musée, chauffeurs de taxi ou avatars d'animaux de compagnie : de l'utile au superflu, le marché des robots de service "dernière génération" explose. À l'occasion du premier sommet européen de robotique de Lyon, découvrez ces robots en images, dont certains sont présentés en exclusivité en Europe.



Robbix, et ici sa version féminine Robbixa, sont des robots complètement articulés, mesurant 1,70 mètre. Pilotés par ordinateur, ils s'expriment en français, anglais et espagnol grâce à la voix de comédiens. AFP/Philippe MERLE

### REPÈRES

#### 9 MILLIONS DE ROBOTS VENDUS

■ Près de 9 millions de robots de service, dont le plus connu est l'aspirateur autonome, ont été vendus à ce jour dans le monde. Mais la plupart coûtent encore cher à l'achat, allant jusqu'à plusieurs dizaines de milliers d'euros pour les plus perfectionnés.

#### UN MARCHÉ DE 200 MILLIONS D'EUROS

■ En 2008, le marché de la robotique de services a été évalué à 3,3 milliards de dollars et passera en 2020 à 100 milliards de dollars, selon une projection de la Fédération internationale de robotique (IFR).

En France, où travaillent une soixantaine de laboratoires en robotique, le marché est estimé actuellement à 200 millions d'euros en volume d'activité, selon le Syndicat européen de la robotique, Syrobo.

#### LA PALME DU ROBOT LE PLUS LOUFOQUE

■ "Birthsim" est le robot-simulateur d'accouchement d'Insalvalor, une filiale de l'Institut national des sciences appliquées (Insa) de Lyon, et qui est utilisé au CHU de Lyon-Sud.

"Birthsim" entraîne les sages-femmes et obstétriciens "aux gestes techniques de la naissance. La tête du bébé est attachée à un vérin pneumatique géré par l'ordinateur, qui simule le travail de la mère", explique Richard Moreau, un responsable du projet. Un écran à côté du robot montre schématiquement la meilleure façon de sortir l'enfant.



Xompair est un robot compagnon pour personnes en situation de handicap ou en besoin d'assistance, déjà utilisé dans des centres hospitaliers ou à domicile. PGM/JOËL PHILIPPON



Irobi a déjà envahi les écoles en Corée du Sud où un millier de robots assistent les professeurs d'anglais pour un enseignement ludique de la langue. DR



Acroban est présenté comme le premier robot humanoïde que l'on peut prendre par la main. Son agilité et sa légèreté lui permettent des interactions physiques et intuitives avec des humains, même avec des enfants. AFP



Les animaux inspirent aussi les ingénieurs : le chien "Gembo" est un petit feckel en plastique dont le museau cache une caméra. Il se déplace, exprime ses émotions et obéit aux ordres. DR