

FUTUR

## Le robot, un compagnon utile

Ce n'est déjà plus de la science-fiction, mais un futur proche où les robots aideront à préserver l'autonomie. Bien qu'encore très onéreux, certains modèles ou prototypes en donnent un avant-goût.

### Sami, le centaure

Avec sa base roulante et sa tête digne d'un dessin animé, il ne fait pas très sérieux. Pourtant, Sami, créé par le Centre de robotique intégrée d'Île-de-France (Criif), est



robuste et précis. Il est guidé à distance pour assister une personne dépendante : l'aider à se relever, à prendre en main des objets, à ouvrir une porte.



### Beam+, le communicant

Un robot simplissime pour les technophobes... Celui qui vit avec lui n'a qu'à l'allumer ou l'éteindre. C'est un proche qui le pilote à distance : depuis le clavier d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro, il dirige Beam+, pourvu d'une télé et d'une caméra, en suivant la personne âgée chez elle, comme s'il y était. Ce robot sera commercialisé au printemps 2015 au prix de 2 000 €.



### Kompaï, le modulable

Mi-R2D2 de *La Guerre des étoiles*, mi-personnage des studios Pixar, Kompaï est modulable grâce à ses outils interactifs : tablette tactile connectée, webcam sur la tête, roues. Robosoft, la société française qui l'a imaginé, a notamment pensé aux usages médicaux : rappel de prise de médicaments, relevé du poids et de la tension transmis au médecin, vidéoconférence, etc.



### Roméo, l'humanoïde

Avec ce projet lancé en 2009, Aldebaran Robotics approfondit la recherche sur les robots d'aide aux personnes. Roméo, 1 m 40, peut monter un escalier, attraper des ustensiles sur une table et offrir son bras pour se déplacer. Des exemplaires ont été commandés par des labos français et européens pour le transformer, à terme, en assistant personnel.



►►► éléments (les placards, les plaques de cuisson, l'évier) montent et descendent. Quant au réfrigérateur, il est capable d'alerter si des produits dépassent la date de péremption. L'ensemble des murs est pourvu d'une discrète main courante continue. Par ailleurs, en mai prochain, des seniors vendéens vont tester un système mis au point par Orange et Harmonie Mutuelle. Son but est de sécuriser le domicile et d'assurer le suivi comportemental des personnes âgées chez elles. Le capteur électrique M@PA, installé sur le compteur, mesure leur activité à travers l'usage des appareils électriques. Les données sont transmises au médecin traitant et/ou à la famille. En

**« Les peurs et les angoisses ne se règlent pas uniquement avec des machines »**

**Pascal Champvert**, président de l'AD-PA, association des directeurs de services à domicile et de maisons de retraite.

cas de changement de rythme ou d'habitudes, l'alerte est donnée. Autre innovation, « Orange my plug 2 » est une prise intelligente pour éteindre ou allumer à distance les appareils électriques, et pour prévenir les aidants en cas de coupure de courant, de détection de fumée ou de fuite d'eau. Ce dispositif est complété par un médaillon avec bouton d'alerte à porter sur soi, relié à un service de téléassistance.

Annie de Vivie, créatrice du portail web ÂgeVillage, émet cependant quelques réserves en ce qui concerne ces solutions techniques nouvelles : « La technologie est intéressante et nécessaire, mais elle ne doit pas stigmatiser, ni déshumaniser... Où faut-il placer le cur-

seur ? Quel est le message envoyé lorsque l'on installe des capteurs et des caméras partout dans la maison ? Il est important d'y réfléchir... » Même prudence de la part de Pascal Champvert, le président de l'AD-PA, association des directeurs de services à domicile et de maisons de retraite : « Les nouvelles technologies ne vont pas régler tous les problèmes et les insuffisances dans l'accompagnement des personnes âgées. Elles simplifient, elles accompagnent, voire permettent de s'affranchir de certaines actions fastidieuses. Mais les relations humaines restent incontournables. Les peurs et les angoisses ne se règlent pas uniquement avec des machines. » Big Brother n'a qu'à bien se tenir... ■

**Stéphanie Condis**