

AMIS OU ENNEMIS ?

Ils vont piquer nos boulots, ils sauront tout de notre vie privée, ils se transformeront en redoutables machines de guerre. Accusés de tous les maux, les robots ne font pas l'unanimité. Faut-il espérer ou redouter ces alter ego du futur ?



À L'ÉCOLE

LE+ Une jambe cassée qui contraint à la station allongée, des allergies sévères qui empêchent d'aller dehors... Les lycéens de la région Rhône-Alpes ne peuvent plus invoquer ces raisons pour sécher les cours. QB, le premier "robot-élève" de France (et d'Europe!), va au lycée à leur place. Avec sa tête perchée sur une canne (ajustable de 80 cm à 2 mètres) et ses deux roues, il se déplace dans la classe, à la récré et même à la cantine comme le ferait l'élève malade resté chez lui. Ainsi, de sa chambre, celui-ci ne rate rien de ce qui se passe au lycée et peut intervenir à tout moment.

LE- C'est quand même mieux de retrouver ses copains "en vrai" pour discuter ou pour préparer un exposé.



◀ Unique en France
Une première au lycée La Martinière à Lyon : un lycéen absent peut suivre ses cours à distance, grâce à QB. Ce robot américain retransmet et interagit en temps réel.

▼ Technologie de pointe
Le chirurgien Laurent Fourcade, chef du service de chirurgie pédiatrique au CHU de Limoges, opère un nouveau-né par télémanipulation 3D.

©Patrick ALLARD/REA



EN MÉDECINE DE POINTE

LE+ Bistouris miniaturisés, lasers optiques de pointe... Les robots s'imposent dans les salles d'opération. Leurs points forts : ils atteignent avec précision des organes enfouis dans le corps. Ils remplacent les chirurgiens lors d'interventions bien précises comme, par exemple, la chirurgie du cœur.

LE- Le robot ne s'adapte pas aux réactions imprévues du patient, le chirurgien, si !

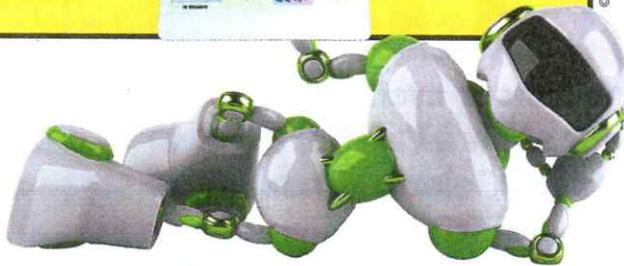


© fotolia.com

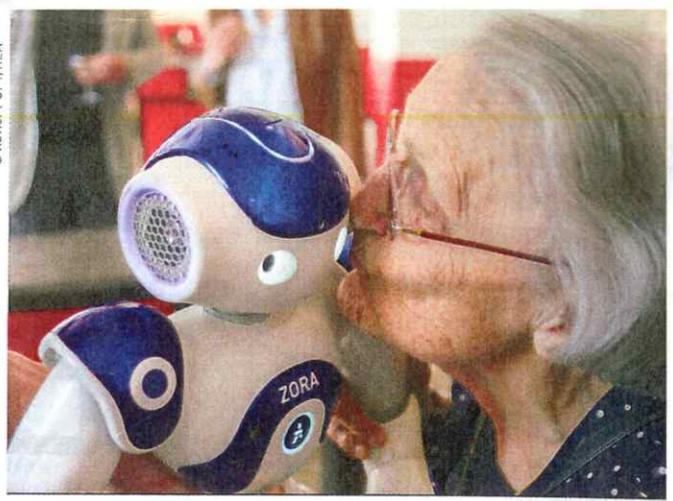
ZOOM SUR...

BIENTÔT DES "JOURROBOTS" ?

Et si c'était Nao qui avait écrit ce dossier ? Depuis quelques années, de grands journaux américains utilisent des robots qui transforment des données en textes. En France, on n'en est pas encore là ! Seul Reader (www.reader.fr), un site qui "publie le meilleur de la Toile", se sert d'un robot pour repérer et sélectionner ses contenus. "Nous avons créé un algorithme "maison" qui repère et trie ce qui est repris sur Facebook et Twitter. Sur 50 000 articles analysés, nous en retenons une quarantaine. Le robot nous facilite le travail mais il ne prend pas ma place. Un article peut être violent ou raciste. Le robot ne le sait pas. Moi, si ! Je prendrai donc la décision de ne pas le publier", précise Méliissa Bounoua, l'une des deux journalistes du site.



© Xavier POPY/REA



À LA MAISON

LE+ Chargés de tâches simples, ils nettoient déjà le fond des piscines, tondent la pelouse, passent l'aspirateur ou la serpillière. Dans un avenir proche, des "robots de compagnie" assisteront les personnes âgées. Ils pourront les aider à entretenir leur mémoire avec de petits jeux, leur rappelleront l'heure des médicaments et sauront alerter les services d'urgence en cas de problème.

LE- Ne va pas imaginer que tu seras déchargé(e) de toutes les corvées du jour au lendemain ! Et un robot ne remplacera jamais le bisou que tu fais à tes grands-parents quand tu leur rends visite.

AU TRAVAIL

LE+ Dans les usines, ils sont chargés des tâches répétitives. Ils nettoient les marées noires, vont dans les endroits risqués des centrales nucléaires ou au fond des océans. Ils ne craignent ni les vapeurs toxiques, ni la chaleur, ni le froid et n'ont pas besoin de respirer.

LE- Plus fiables, moins chers, jamais malades ni fatigués, les robots menacent trois millions d'emplois. Une quinzaine de métiers pourraient disparaître d'ici à 2030, notamment les livreurs, caissiers, hôtesses d'accueil ou serveurs. ♦

AU SERVICE DE L'ARMÉE

LE+ Les robots remplacent les soldats dans des opérations périlleuses. Ils détruisent les explosifs, transportent des équipements, prennent des photos des lignes ennemies. D'autres vont encore plus loin et font office d'armes téléguidées. Comme les drones de combat qui larguent leurs missiles à distance.

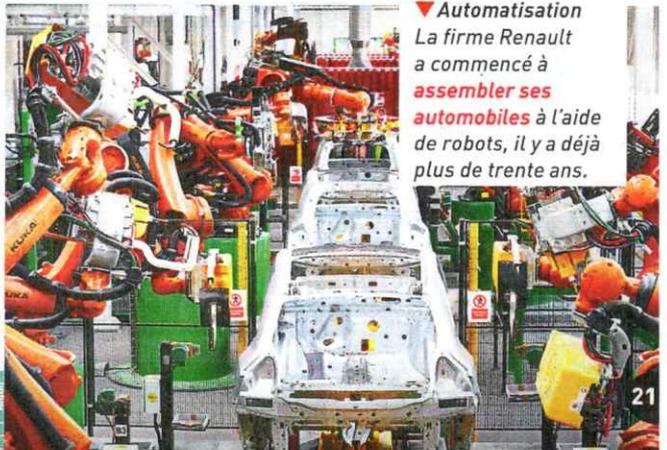
LE- La technologie permet de concevoir des robots dont le seul but est de tuer, tel le redoutable Terminator, dans le film du même nom (avec Arnold Schwarzenegger).



▼ Drone et intelligence artificielle
Un robot militaire fait une démonstration à l'occasion du colloque international "robotisation du champ de bataille" au sein des écoles militaires de Saint-Cyr-Coetquidan.

© Jean Claude MOSCHETTI/REA

©Renault



▼ Automatisation
La firme Renault a commencé à assembler ses automobiles à l'aide de robots, il y a déjà plus de trente ans.