

UNIQUEMENT
PAR
ABONNEMENT

mardi
19 décembre
2017

n° 6374

**LA VIE DE LA RÉDAC' : LE CHEF
N'AIMÉ PAS LES CADEAUX DE NOËL**



{ IL Y A 1 AN }

Un terroriste à bord d'un camion fonçait sur la foule près d'un marché de Noël, à Berlin, en Allemagne (Europe). 12 personnes ont été tuées et plus de 50 ont été blessées. Le principal suspect a été tué par la police 4 jours plus tard, en Italie (Europe).

Lever du soleil : 8 h 42 | Coucher du soleil : 16 h 54

LA MÉTÉO DE **DEMAIN**

Mon Quotidien

ISSN 1259 - 6447
ISSN 2491 - 5890

On en apprend tous les jours !



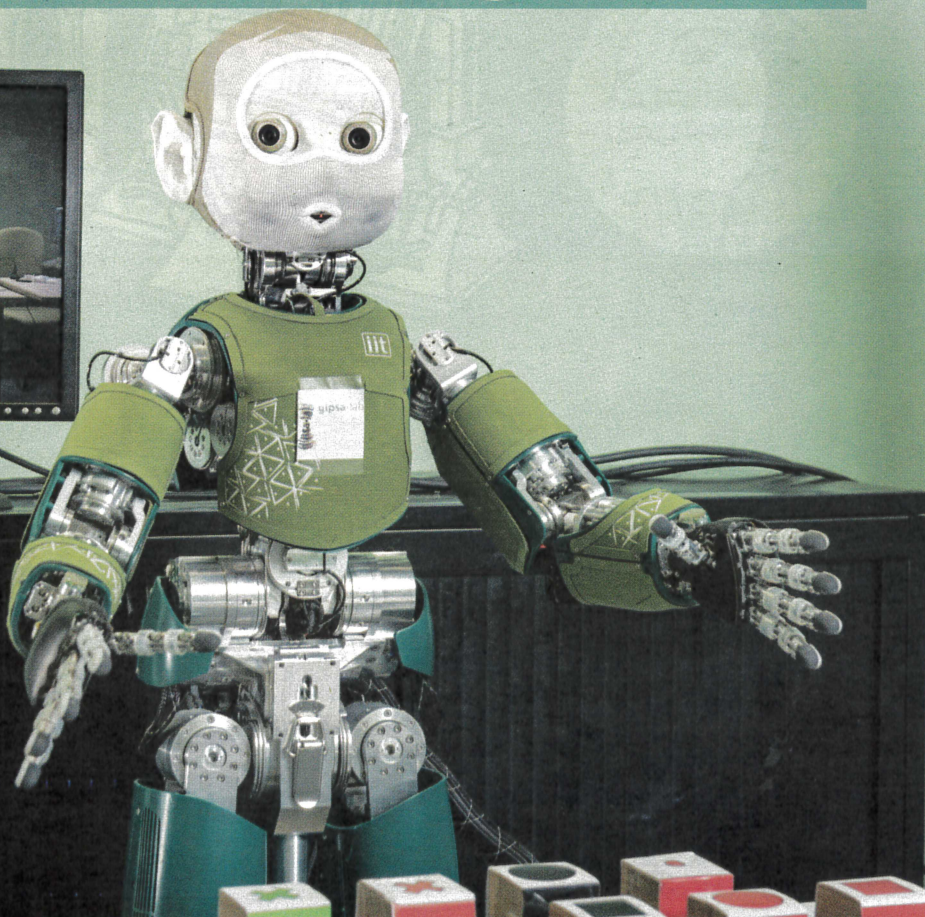
Version iPad, iPod touch et iPhone disponible dès 20 h la veille pour nos abonnés

Pour les 10-13 ans : 10 minutes de lecture chaque jour - 0,52 euro

www.monquotidien.fr

Des scientifiques français entraînent Nina à communiquer

Ce robot apprend à parler... par le regard et les gestes !



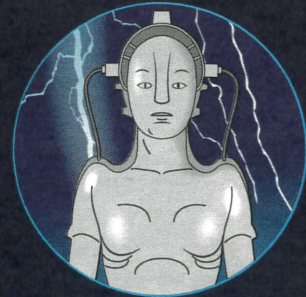
CINÉMA | *Wonder* raconte le quotidien d'un enfant défiguré. Interview de l'acteur. pp. 4 et 7

85% (85 sur 100) des sapins de Noël achetés par les Français sont des sapins naturels. Source : Bonoron

Quelques robots célèbres au cinéma

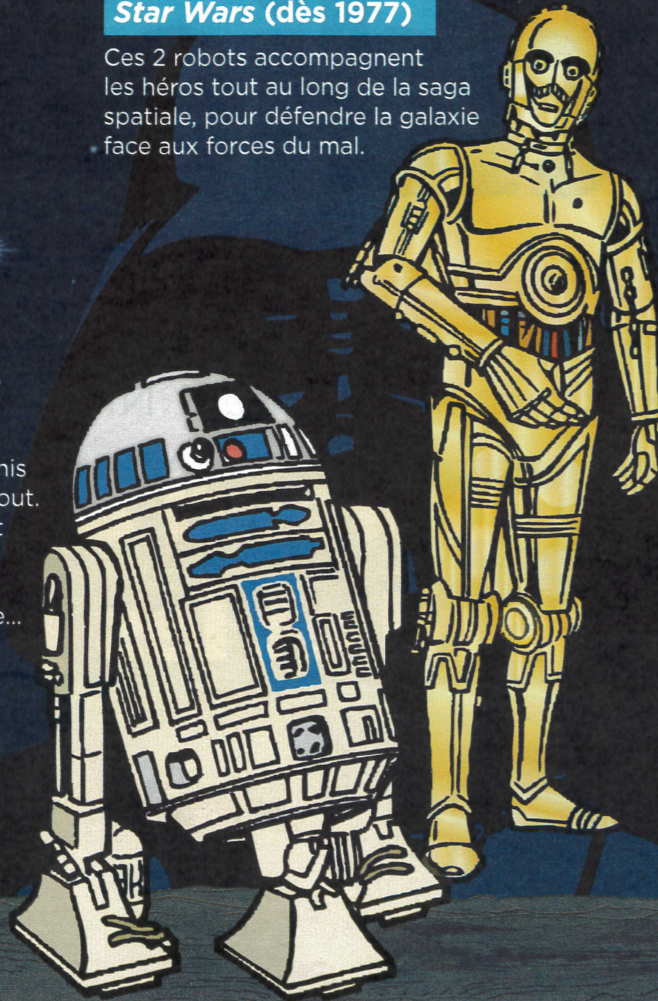
Maria, dans *Metropolis* (1927)

Maria est un robot-ouvrier vivant à Metropolis, une ville où les riches et les pauvres sont séparés. Un jour, le fils du chef de Metropolis tombe amoureux d'elle... Maria est le premier androïde de l'histoire du cinéma.



R2-D2 et C-3PO, dans *Star Wars* (dès 1977)

Ces 2 robots accompagnent les héros tout au long de la saga spatiale, pour défendre la galaxie face aux forces du mal.



Les robots, dans *I, Robot* (2004)

En 2035, à Chicago, aux États-Unis (Amérique), les robots sont partout. Ils obéissent à des lois et ne sont pas censés s'en prendre aux humains. Pourtant, l'un d'eux a peut-être assassiné un homme...



Le T-800, dans *Terminator* (dès 1984)

Ce cyborg arrive du futur. Il a été créé par Skynet, une intelligence artificielle à l'origine de la guerre des machines contre les humains...



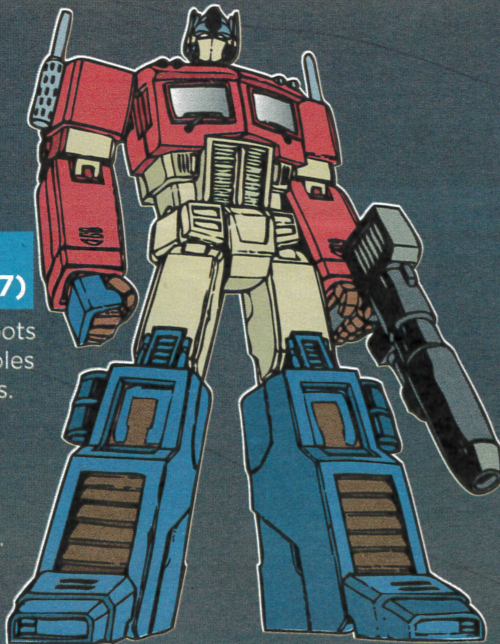
David, dans *Intelligence artificielle* (2001)

David est un robot-enfant adopté par une famille dont le « vrai » fils se trouve dans le coma. Lorsque cet enfant se réveille, David est chassé de la maison...



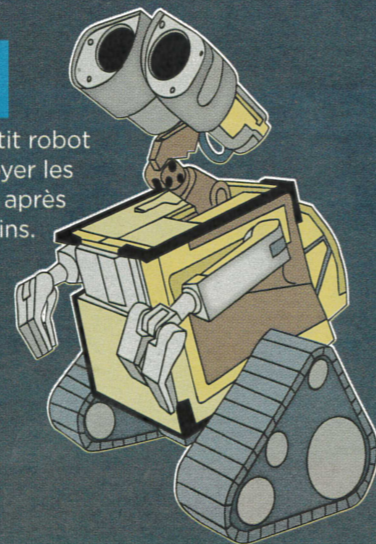
Optimus Prime, dans *Transformers* (dès 2007)

Les Transformers sont des robots d'origine extraterrestre, capables de se transformer en véhicules. Optimus Prime est le chef des Autobots, les protecteurs de l'humanité (face aux Decepticons). Il se transforme généralement en gros camion.



Wall-E, dans *Wall-E* (2008)

Dans le futur, ce petit robot est chargé de nettoyer les ordures sur la Terre après le départ des humains.



Ben

rédacteur en chef du jour

« J'adore la robotique. C'est fascinant, amusant, et, en plus, ça peut aider les personnes âgées. »

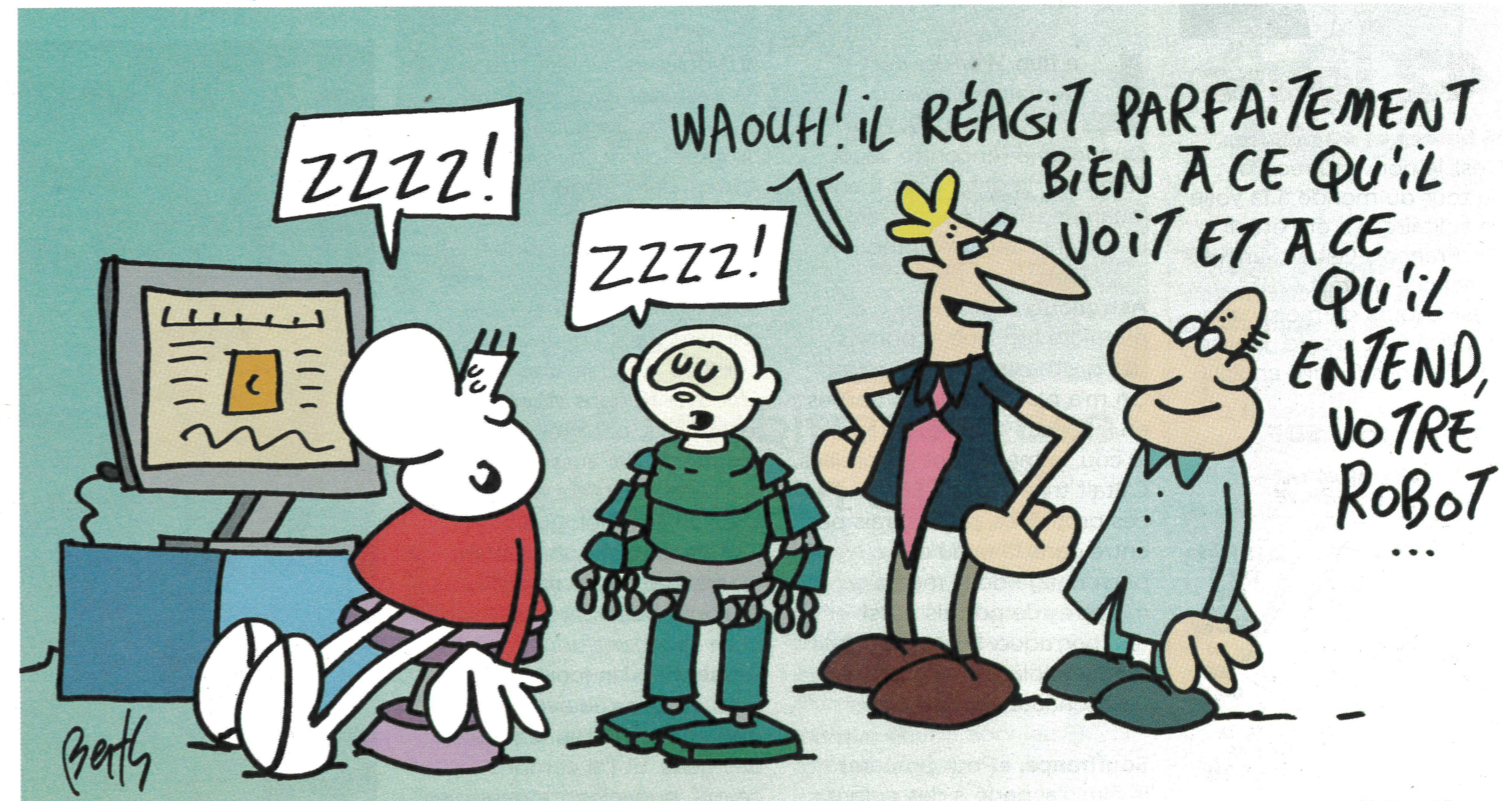
{ CONTEXTE }

Japon | Les premiers robots, des automates (objets animés par des mécanismes), sont

apparus au Japon (Asie) au XVII^e (17^e) siècle.

Mars | Aujourd'hui,

les robots sont partout : dans les usines, dans les hôpitaux, dans les océans et même... sur Mars !



Nina est animée par plus de 50 moteurs

Son nom : Nina. Sa particularité : ce robot apprend à communiquer

par la parole, mais aussi par le regard et par les gestes ! Explications de Gérard Bailly, chercheur au laboratoire GIPSA-lab de Grenoble (Isère).

Yeux. « Nina est un robot humanoïde mesurant un peu plus de 1 m de haut. Il est équipé de plus de 50 moteurs animant sa tête, ses bras, ses jambes... Il écoute grâce à des micros placés dans ses oreilles et parle en bougeant ses lèvres. Il regarde et capte l'attention avec ses yeux sphériques (en forme de boule), semblables à ceux d'un humain. Il a aussi des paupières mobiles ! »

« Le robot apprend à réagir à chaque personne et à chaque situation »

Casque. « Pour l'instant, Nina est "pilotee" par un ingénieur équipé d'un casque de réalité virtuelle. Il voit ainsi à travers les yeux du robot (grâce à des caméras) et entend avec ses oreilles (grâce à des micros). Il est le cerveau dans le corps du robot. S'il lui dit de cligner des yeux, de hocher la tête, de parler... le robot s'exécute. »

Imiter. « Ces échanges sont répétés de très nombreuses fois. À force, le robot enregistre toutes ces informations et il imite les interactions de façon

autonome. Il apprend ainsi à réagir, de façon naturelle, à chaque personne et à chaque situation. »

Renseigner. « Nina peut être spécialement programmée pour faire passer des tests de vue ou de mémoire à des gens, par exemple pour détecter la maladie d'Alzheimer (lire Comprendre). Elle est aussi capable d'accueillir et de renseigner les clients d'un grand magasin, ou encore d'animer des jeux dans un centre de loisirs ! »

C. Hallé

{ COMPRENDRE }

La maladie d'Alzheimer

Il s'agit d'une maladie du cerveau qui entraîne la mort des neurones, et une perte progressive (petit à petit) de la mémoire. Les médecins ne connaissent pas encore les causes précises de cette maladie, mais ils ont découvert des éléments multipliant les risques d'en souffrir (ex. : être une femme). Pour l'instant, il n'est pas possible d'en guérir. En France, 900 000 personnes ont la maladie d'Alzheimer.

Mobile

Ici, capable de bouger.

Interaction

Ici, échange, relation.

De façon autonome

Ici, seul, sans aucune aide.

Neurone

Ici, cellule (plus petit élément d'un être vivant) chargée de transmettre des « messages » dans le corps.