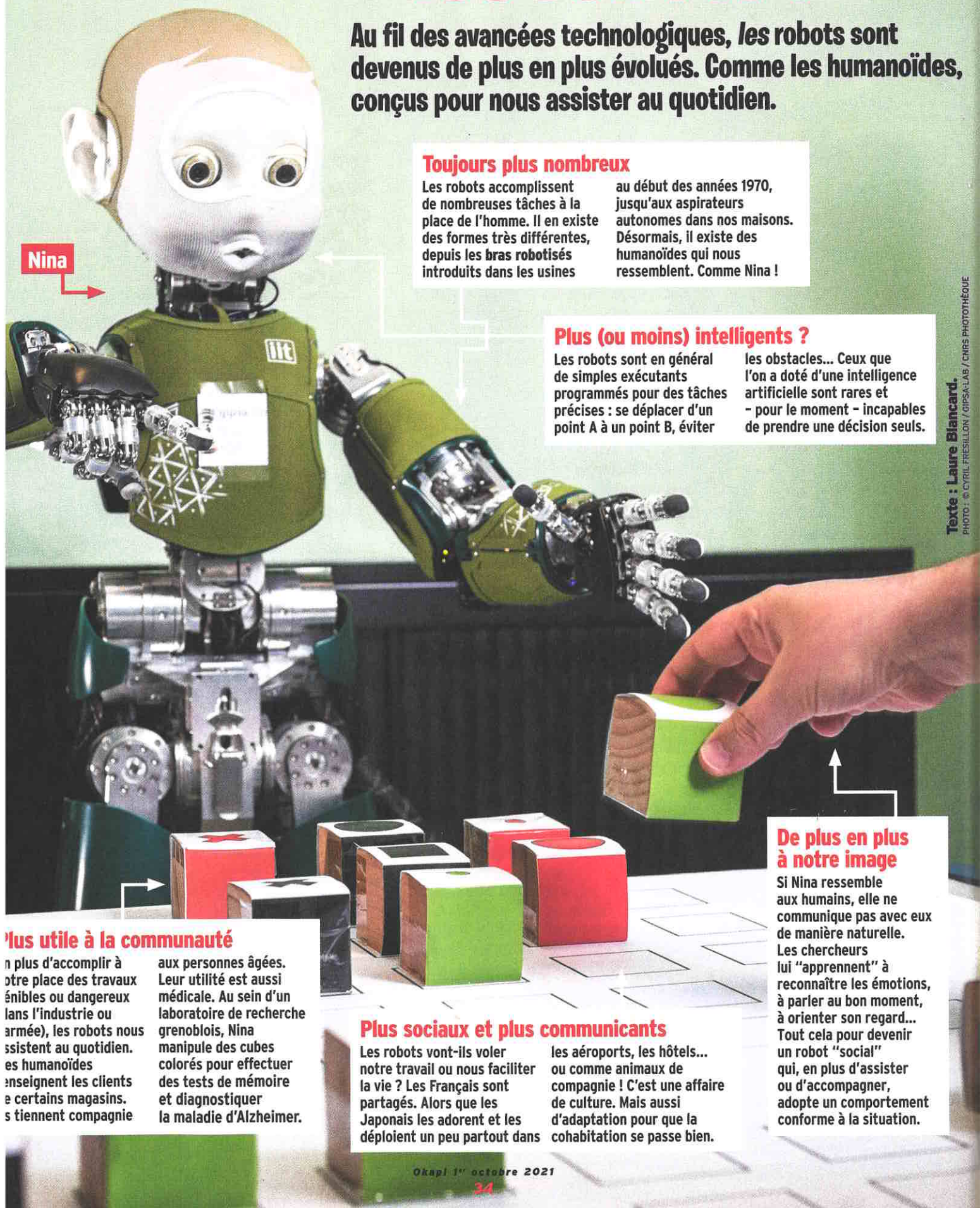


Toujours plus beaux, les robots !

Au fil des avancées technologiques, les robots sont devenus de plus en plus évolués. Comme les humanoïdes, conçus pour nous assister au quotidien.



Nina

Toujours plus nombreux

Les robots accomplissent de nombreuses tâches à la place de l'homme. Il en existe des formes très différentes, depuis les bras robotisés introduits dans les usines

au début des années 1970, jusqu'aux aspirateurs autonomes dans nos maisons. Désormais, il existe des humanoïdes qui nous ressemblent. Comme Nina !

Plus (ou moins) intelligents ?

Les robots sont en général de simples exécutants programmés pour des tâches précises : se déplacer d'un point A à un point B, éviter

les obstacles... Ceux que l'on a doté d'une intelligence artificielle sont rares et - pour le moment - incapables de prendre une décision seuls.

Plus utile à la communauté

En plus d'accomplir à notre place des travaux pénibles ou dangereux dans l'industrie ou l'armée, les robots nous assistent au quotidien. Ils enseignent les clients dans certains magasins. Ils tiennent compagnie

aux personnes âgées. Leur utilité est aussi médicale. Au sein d'un laboratoire de recherche grenoblois, Nina manipule des cubes colorés pour effectuer des tests de mémoire et diagnostiquer la maladie d'Alzheimer.

Plus sociaux et plus communicants

Les robots vont-ils voler notre travail ou nous faciliter la vie ? Les Français sont partagés. Alors que les Japonais les adorent et les déploient un peu partout dans

les aéroports, les hôtels... ou comme animaux de compagnie ! C'est une affaire de culture. Mais aussi d'adaptation pour que la cohabitation se passe bien.

De plus en plus à notre image

Si Nina ressemble aux humains, elle ne communique pas avec eux de manière naturelle. Les chercheurs lui "apprennent" à reconnaître les émotions, à parler au bon moment, à orienter son regard... Tout cela pour devenir un robot "social" qui, en plus d'assister ou d'accompagner, adopte un comportement conforme à la situation.

Texte : Laure Blancard
PHOTO : © CYRILL FRESILLON / GIPSA-LAB / CNRS PHOTOGRAPHIE