



SCIENCE

PHYSIQUE

**ASYMÉTRIE CHEZ
LES ANTIQUARKS
DU PROTON**

VIROLOGIE

**LES ORIGINES
DU SIDA
DÉCRYPTÉES**

TECHNOLOGIE

**QUAND LE VIVANT
INSPIRE LA
PHOTONIQUE**

L 13256 - 523 - F: 6,90 € - RD

MAI 2021
N° 523

DÉSINFORMATION

Les armes de l'intelligence artificielle





Certifié PEFC

Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

pefc-france.org



Origine du papier: Autriche
Taux de fibres recyclées: 30 %
«Eutrophisation» ou «Impact sur l'eau»: P_{tot} 0,007 kg/tonne

**É
DITO**



**MAURICE
MASHAAL**
Rédacteur
en chef

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET ARTIFICES INTELLIGENTS

L'avènement puis la démocratisation d'internet et du web, dans les années 1990, marqueront l'histoire de l'humanité. Cette infrastructure de communication a suscité de grands espoirs universalistes, dont certains se sont réalisés, au moins en partie. Il suffit de songer aux archives en accès libre, à des projets collaboratifs comme Wikipédia, au commerce en ligne, aux réseaux de solidarité... On aurait pu penser que l'accessibilité d'immenses masses d'informations et de données accroîtrait l'instruction et l'éducation des habitants de la planète, et qu'elle contribuerait à une meilleure compréhension entre les humains ou leurs communautés, donc à un apaisement des conflits. Cette vision était exagérément optimiste: c'était compter sans la malveillance déjà bien enracinée à l'échelle des individus, des communautés ou des États.

Tout le monde s'en rend compte aujourd'hui, sur internet et ses réseaux sociaux se propagent massivement et rapidement toutes sortes d'informations fausses, qu'il s'agisse de manipulations délibérées ou juste d'informations erronées et rumeurs non vérifiées diffusées de bonne foi. Avec parfois des conséquences graves, comme on a pu le voir avec l'élection de Donald Trump ou avec le vote sur le Brexit.

Comment alors lutter contre ce phénomène et éviter qu'internet, après avoir nourri une utopie, ne se transforme en dystopie? L'un des angles d'attaque consiste d'abord à bien identifier les mécanismes par lesquels se diffuse la désinformation ainsi que les outils exploités par les manipulateurs. Ces outils incluent des robots logiciels, que les progrès de l'intelligence artificielle (IA) risquent de rendre encore plus performants et pernicieux. Un autre angle d'attaque est d'utiliser l'intelligence artificielle pour, au contraire, neutraliser les manipulations, repérer les contenus inacceptables échangés sur la Toile, sensibiliser les citoyens aux procédés de désinformation.

Des spécialistes de l'IA et de la modélisation des réseaux sociaux détaillent dans ce numéro ces deux angles (voir pages 26 à 32 et pages 34 à 41). Et nous font comprendre que la désinformation est l'objet d'une course aux armements probablement perpétuelle, que les sociétés démocratiques ne peuvent pas se permettre de perdre. ■