OMNISCIENCE(S)

Repères

OmniScience(s), l'actualité scientifique en un coup d'œil


D.R.

"La Libre" vous donne rendez-vous chaque dernier samedi du mois dans les pages Planète pour un coup d'œil sur une sélection des publications scientifiques les plus marquantes des dernières semaines écoulées. Notre chroniqueur, Valentin Hammoudi, docteur en biologie moléculaire, y décrypte de façon pédagogique les découvertes les plus marquantes ou surprenantes dans les domaines de la biologie, la médecine, la physique, la chimie, la climatologie, l'astronomie, la technologie ou encore l'environnement et la biodiversité.

Nos textes perdent-ils leur personnalité avec l'IA ?

Sciences À force de confier nos écrits aux intelligences artificielles, risquons-nous de gommer ce qui les rend uniques ?

Peux-tu améliorer ce texte ?" La demande est devenue presque banale à l'heure de ChatGPT, Claude et autres modèles de langage. En quelques secondes, l'intelligence artificielle corrige nos fautes et fluidifie nos textes. Mais, à force de lisser nos formulations, ne risque-t-elle pas d'effacer ce qui distingue notre manière de nous exprimer ?

C'est ce que suggère une étude récemment publiée dans *Nature Human Behaviour*. Une équipe de chercheurs américains a analysé plus de 880 000 textes et leur constat est sans appel : l'utilisation des grands modèles de langage comme assistants d'écriture est associée à une diminution de la diversité linguistique.

Des textes plus semblables, sans changer le sens

Les chercheurs ont analysé des articles de presse, des résumés scientifiques et des récits créatifs, mais aussi demandé à GPT-3.5, Llama 3 et Gemini Pro de réécrire des textes humains. Résultat : si, dans l'écrasante majorité des cas (87 %), le sens est largement préservé, la variabilité de la complexité des textes, elle, diminue de 21 à 50 %, selon les corpus et les modèles.

Cédrick Fairon, professeur de linguistique à l'UCLouvain et membre du Centre de traitement automatique du langage, estime que l'intérêt majeur de l'étude réside dans la mesure d'un phénomène qui est déjà perceptible depuis un moment. "*Ce qui est intéressant ici, c'est que cette uniformité soit mesurée, quantifiée et mise en évidence par différentes voies. Toute personne qui a déjà utilisé un peu des outils d'IA pour générer des textes voit bien que cela ronronne, d'une certaine manière. On a l'impression que c'est vraiment bien écrit mais, en même temps, c'est un peu creux* ", explique-t-il.

Les mots ne permettent plus de reconnaître leur auteur

Pourquoi cette baisse de la diversité linguistique est importante ? Parce que notre façon d'écrire fournit des informations sur notre personnalité, notre âge ou notre environnement social. Les chercheurs ont ainsi constaté qu'après réécriture par une IA, la précision des modèles statistiques utilisés pour prédire certaines


PEXELS

Notre façon d'écrire fournit des informations sur notre personnalité, notre âge ou notre environnement social.