l'ia pour prédire la toxicité de composés chimiques

publié le 03.12.24 |par emma monnier

des chercheurs suédois ont développé une méthode innovante, basée sur de l'intelligence artificielle, afin de prédire la toxicité des produits chimiques.

des chercheurs suédois ont développé une méthode utilisant l'intelligence artificielle, évaluant la toxicité des espèces chimiques par leur structure moléculaire. ce projet ouvre la voie à la réduction des tests de ces dernières sur les animaux et à une évaluation de la sécurité chimique davantage éthique. en effet, à ce jour, environ deux millions d'animaux sont utilisés chaque année en union européenne pour tester des produits potentiellement dangereux pour la santé et l'environnement.

cette méthode démontre une meilleure précision que les méthodes informatiques déjà existantes.

les chercheurs ont indiqué que leurs résultats seront en accès libre. ils pourraient particulièrement être utiles pour la recherche environnementale ainsi que pour les autorités ou les entreprises qui commercialisent de nouveaux produits chimiques.

pour en savoir plus

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S) ET MISE EN LIGNE

emma monnier

stagiaire au sein de l'équipe éditoriale du site culturesciences-chimie