

Conférence « **Chat JPT et l'intelligence artificielle (IA)** » par **Jean-François Bodart** professeur de biologie cellulaire à l'université de Lille.

ChatJPT c'est quoi ?

C'est un outil qui génère des réponses cohérentes aux questions posées et produit un texte en calculant à chaque instant la meilleure pertinence pour le mot suivant, à partir de données souvent issues d'internet

Actuellement les infos pouvant être utilisées datent d'avant 2021 donc pas possible de générer un texte sur des questions d'actualité très récentes.

Mais le texte généré ne sera pas forcément pertinent car ChatGPT risque de calculer la « pertinence » selon le nombre d'informations collectées sur le sujet.

Par exemple si collecte de 100 données scientifiques et 1000 infox (fake news) pour générer un texte, celui-ci sera en faveur des infox. Ainsi ChatGPT peut être dangereux car peut renforcer les croyances de l'utilisateur.

JF Bodart a demandé à ChatGPT d'écrire sa bibliographie :

Résultat sans internet : texte très cohérent mais totalement inexact car il est totalement inventé ;

Résultat avec internet : plus proche de la réalité mais dans cette biblio, JF Bodart est indiqué comme décédé en 2008 à cause d'un mélange de ses données avec celles d'un homonyme.

Les outils comme ChatGPT proposent des outils d'assistance virtuelle (assistants type Alexa, modèles de lettres, traduction automatique très fiable, recommandations personnalisées type pub ciblée) et peuvent créer des diapos (outil gamma.app).

ChatGPT existe en version gratuite ou payante (qui utilise plus de données). D'autres IA existent, ex Google Bard.

Il existe une « géopolitique », liée aux biais des algorithmes, dans l'utilisation des IA : par exemple la Chine l'utilise pour la reconnaissance faciale des citoyens, les USA comme une aide à la prise de décision de justice.

- Ex d'utilisation de la reconnaissance faciale dans les services d'immigration : une femme candidate à l'entrée dans le pays est photographiée de face ; or si sa culture lui interdit de regarder de face, elle risque d'être refusée par le service d'immigration pour cause de « regard fuyant signe de mensonge ».

- Aux USA, lors d'un jugement la peine est graduée selon le risque statistique de récidive du condamné ce qui aboutit à ce qu'un afro-américain sera plus lourdement condamné qu'un blanc pour le même délit.

La personnalisation de l'entrée ChatJPT

ChatJPT peut être personnalisé par l'utilisateur pour que l'historique des recherches qu'il a effectuées soit utilisé pour répondre à de nouvelles questions.

Par ex, la question (= prompt) : « Qui es-tu ? »

Réponse sans personnalisation : « je suis un jeu vidéo » ; réponse personnalisée = la définition de ChatJPT.

L'utilisation de ChatJPT dans l'aide personnalisée aux étudiants

Le ChatGPT peut s'adapter aux besoins spécifiques de chaque étudiant en répondant à leurs questions et en les aidant à comprendre des concepts complexes.

Mais cette utilisation a des limites : non fiabilité des réponses, citations inventées, inepties, problèmes de confidentialité et de sécurité, utilisation de données non éthiquement responsables ou non précises.

Tout cela entraîne la propagation de préjugés ou de fausses informations.

L'évaluation des étudiants doit se faire sur une situation réelle précise pour ne pas risquer de favoriser les connaissances au détriment des compétences car développer l'esprit critique est au cœur de la mission des enseignants mais cela demande des moyens financiers et beaucoup de temps.

« ChatGPT comble le désir de savoir et tue le désir d'apprendre » (Philippe Meirieu).

Le coût énergétique des IA

Et l'empreinte écologique sont énormes : une mini centrale nucléaire serait nécessaire pour permettre l'utilisation systématique de l'IA par les chercheurs, enseignants et étudiants d'une seule université !

Pour aller plus loin : livre Donnerons nous notre langue au ChatJPT ? de Gilles Moyse, édition Le Robert