

## LE POINT DE VUE DU GERANT

MARS 2023

Le début de l'année 2023 a été marqué dans l'univers de la technologie par l'annonce d'un partenariat de long terme entre OpenAI et Microsoft, matérialisé par un investissement de ce dernier de plusieurs milliards de dollars au cours des prochaines années. Cet investissement, estimé à environ 10 milliards de dollars est en fait le troisième de la part de Microsoft, après une mise de départ d'un milliard en 2019 et d'un complément en 2021.

OpenAI a été créé fin 2015 par Sam Altman aux côtés d'entrepreneurs de renom dont Elon Musk et Peter Thiel (co-fondateur de PayPal). Son produit phare est ChatGPT (Generative Pre-trained Transformer), un modèle de langage naturel capable de comprendre et générer du texte en utilisant des techniques d'apprentissage automatique. Ce dernier a été formé sur des milliards de textes et est capable de répondre à une grande variété de questions sur différents sujets. Il peut être utilisé pour diverses applications, telles que la génération de texte, la classification de texte, la traduction de texte et bien plus encore. Sa principale force réside dans sa capacité à comprendre les nuances du langage naturel et à générer des réponses qui sont souvent presque indiscernables de celles écrites par un humain. On peut par exemple lui demander d'écrire le texte d'un débat politique tel que le rédigerait D. Trump ou J. Biden. On peut aussi lui demander comment ces textes auraient été rédigés par Danton ou Robespierre, puis lui demander de les traduire en japonais.

Le partenariat fait du sens. OpenAI bénéficie du financement de Microsoft et de la puissance de calcul des supercalculateurs de Microsoft Azure, la division cloud de ce dernier. Microsoft de son côté aura un accès direct à l'un des systèmes d'intelligence artificielle les plus avancés au monde et pourra intégrer ce dernier à ses produits existants et développer de nouveaux services. La firme de Redmond va ainsi accroître sa compétitivité face aux autres acteurs de l'intelligence artificielle comme Amazon, Meta ou Alphabet. Elle a déjà annoncé qu'elle comptait l'utiliser dans son moteur de recherche Bing afin de concurrencer Google.

Si ChatGPT impressionne, ses capacités dépassent largement l'univers du langage humain. ChatGPT peut en effet également écrire des lignes de code informatique dans plusieurs langages et ainsi accélérer nettement la productivité des entreprises. Cet atout est déjà utilisé par Tesla dont l'un des responsables du logiciel d'autopilote a récemment évoqué qu'environ 80% des lignes de codes sont désormais générées par ce genre de modèle. En fait, ce qui impressionne peut-être le plus chez ChatGPT, c'est sa capacité à pouvoir accomplir des tâches pour lesquelles il n'a pas été formé. C'est la conséquence de son apprentissage qui a été réalisé sur des milliards de paramètres, ce qui a permis d'obtenir des compétences élargies.

L'autre élément à retenir est que nous ne sommes qu'à la version 3.5 de ChatGPT et que d'autres avancées sont à prévoir. La prochaine version 4.0 de ChatGPT va faire passer le nombre de paramètres de 175 milliards à 100 000 milliards. ChatGPT a en fait permis de lancer officiellement la course à l'intelligence artificielle et il est probable que d'autres modèles en cours de développement vont prochainement se faire connaître. Le chinois Baidu a fait savoir qu'il lancerait en mars « Ernie Bot », un concurrent de ChatGPT qui a été entraîné sur 100 milliards de paramètres. Alibaba a créé Alibaba Damo Academy en 2017 et M6, leur dernier modèle d'intelligence artificielle, serait pré-entraîné sur 10 000 milliards de paramètres.

Une révolution technologique vient donc officiellement de débiter grâce à des acteurs comme OpenAI qui n'ont même pas 10 ans d'existence. Même s'il semble impossible de prévoir son évolution dans 5 ans, on comprend déjà qu'elle impactera de nombreux pans de nos économies. Enfin, pour ceux qui resteraient sceptiques, sachez qu'une partie du texte que vous venez de lire a été rédigée par ChatGPT.

Gérant  
David DEHACHE

