

## TOMORROW THEORY CONSEILLE DE SE PRÉPARER AUX IA GÉNÉRATIVES



ChatGPT est un robot conçu par la société américaine OpenAI. Le chatbot peut générer des réponses textuelles dans plusieurs langues, dont le français.

Pionnier de l'utilisation des intelligences artificielles génératives d'OpenAI, Tomorrow Theory vient de publier un livre sur le sujet, rédigé à 85 % par ChatGPT, le plus célèbre des robots conversationnels. Jérémie Lamri et Gaspard Tertrais, respectivement fondateur et directeur technique de Tomorrow Theory, font le point.

Nicolas Deguerry

### QUOI ?

Un livre sur les intelligences artificielles génératives, rédigé à 85 % par ChatGPT, le plus célèbre des robots conversationnels.

### QUI ?

Jérémie Lamri et Gaspard Tertrais, respectivement co-fondateur et directeur technique de Tomorrow Theory.

### POURQUOI ?

Démontrer qu'il est inutile de différer le moment de prendre en compte les intelligences artificielles génératives.



1. [www.youtube.com/watch?v=JL\\_Sq5lnVeLM&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=JL_Sq5lnVeLM&feature=youtu.be)

2. Pour les IA génératives, Jérémie Lamri parle d'"ontologies" ou de "graphes relationnels", appuyés sur d'"énormes bases de données de concepts reliés entre eux".

3. <https://platform.openai.com/playground>

Jérémie Lamri nous l'avait annoncé lors de la dernière UHFP<sup>1</sup> : un livre rédigé avec le concours de ChatGPT, *Travailler à l'ère des IA génératives*, a été publié, le 15 juin 2023, aux éditions EMS. Comme toujours chez Tomorrow Theory, c'est une logique de recherche-action qui a guidé l'entreprise.

### Trois règles de base

D'abord, un rappel du concept d'IA "générative". La génération de contenus se fait sur la base d'une requête exprimée en langage naturel, dénommée "prompt". Jérémie Lamri conseille de travailler la requête : "Comme pour une recherche Google, il faut savoir préciser ce que l'on veut. Quand les prompts sont bons, les réponses sont bonnes." Trois règles de base sont, pour lui, à respecter. Il faut premièrement définir le "contexte", deuxièmement, exprimer le "besoin", et, troisièmement, spécifier les "contraintes". Parce qu'une IA comporte des biais (sources exploitées, cadre moral, etc.), il faut aussi exercer sa compétence "esprit critique" quant aux réponses apportées. Pour la rédaction

du livre, les "auteurs" ont ainsi vérifié les sources et interrogé le moteur de recherche académique Google Scholar pour s'assurer de leur réalité.

### Modalités pédagogiques

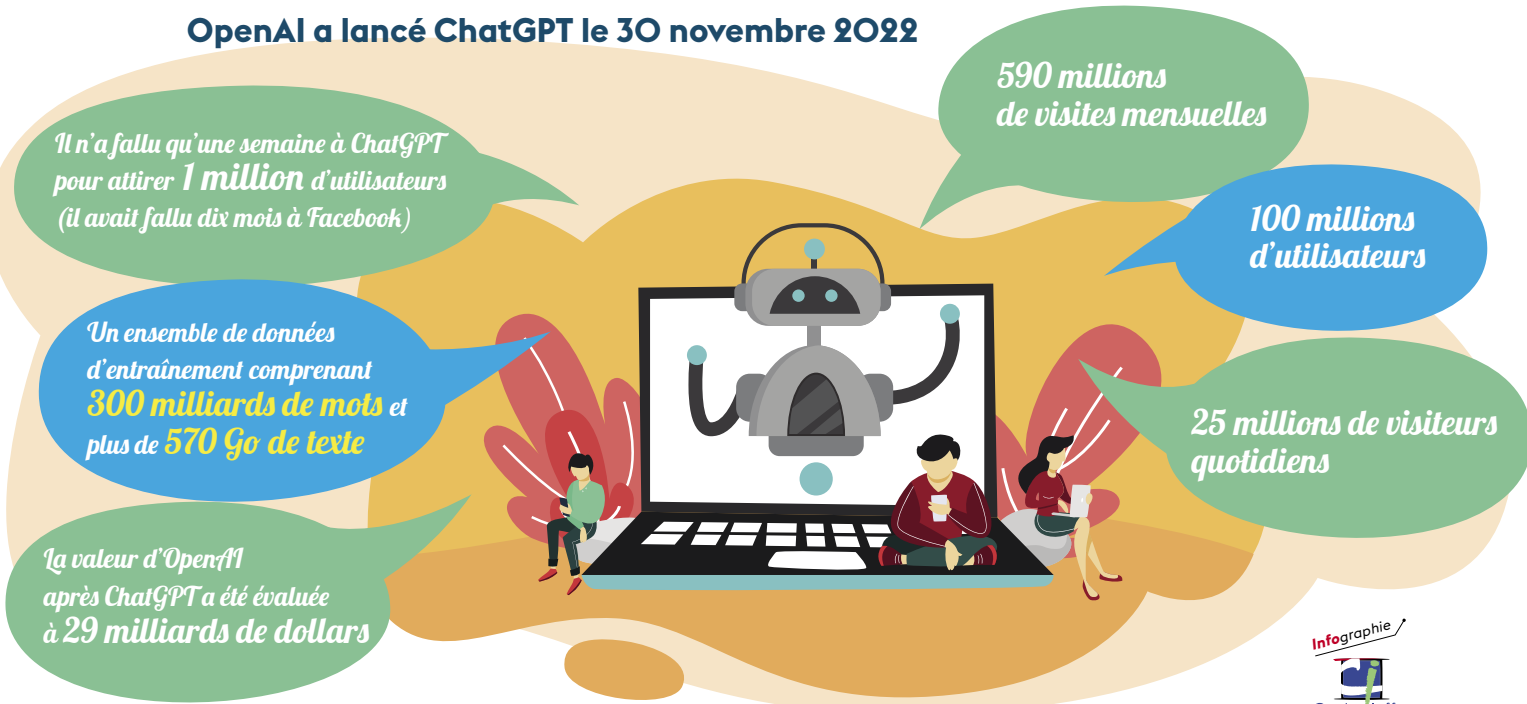
Mais au-delà des réponses, ChatGPT est aussi intéressant par sa dimension "réflexive", souligne l'équipe de Tomorrow Theory, qui voit ici la possibilité d'une "IA socratique" : comme dans une véritable conversation, on peut amener l'outil à poser des questions, ce qui présente un intérêt en formation pour amener l'utilisateur à construire son savoir. Si certains établissements, à l'instar de Sciences Po Paris, ont décidé d'interdire l'usage de ChatGPT, Jérémie Lamri y voit une "grossière erreur", qui ne servira, au mieux, qu'à retarder l'inéluctable. "Les meilleures écoles vont repenser leurs modalités pédagogiques", avertit-il.

### Des correspondances

Dans le champ de la formation, on peut aussi penser aux travaux du philosophe Jacques Rancière sur l'expérience de Joseph Jacotot, résumée à ce principe : "Nul ne peut enseigner ce qu'il ignore." L'expérience du pédagogue du XIX<sup>e</sup>

# ChatGPT : CHIFFRES-CLÉS 2023

OpenAI a lancé ChatGPT le 30 novembre 2022



avait alors consisté à montrer qu'il n'était point besoin des méthodes classiques pour enseigner le français à des néerlandophones, langue qu'il ne maîtrisait pas. Tout au plus suffisait-il de fournir aux élèves de quoi établir des correspondances entre une langue A et une langue B, à savoir une édition bilingue d'une œuvre.

## Le principe de la chambre chinoise

Comment ne pas penser au principe de la chambre chinoise, évoqué par le directeur technique de Tomorrow Theory, Gaspard Tertrais, pour expliquer que les IA n'ont pas besoin de compréhension pour tomber juste : une personne se trouve dans une chambre dotée d'un trou entrant et d'un trou sortant. Par le trou entrant, lui parviennent des questions rédigées en chinois, langue qu'il ne maîtrise pas. À l'aide de tables de correspondance, il parvient cependant à décrypter les idéogrammes et peut ainsi glisser ses réponses par le trou sortant. À l'extérieur, on est tenté d'en conclure que la personne parle chinois, alors qu'elle est juste capable de manipuler des concepts et des symboles. CQFD : sans rien comprendre à un sujet, les IA peuvent apporter des réponses d'une grande cohérence à partir de simples tables de correspondance<sup>2</sup>.

## “Des résultats professionnels”

À l'issue de l'expérience de rédaction du livre par ChatGPT, Jérémie Lamri juge le résultat *“un peu vexant”* : *“J'en ai déjà publié six ou sept et celui-ci est l'un des meilleurs en termes de contenu...”* Manière de rappeler que les IA génératives ont un réel potentiel dans le monde du travail. Ainsi par exemple de Microsoft Designer, en passe de donner un coup de vieux à Canva, jusqu'ici n° 1 des logiciels de conception graphique simplifiée : *“Grâce à l'IA, Ms Designer franchit une étape supplémentaire et permet à n'importe qui de créer des designs qui ressemblent à des productions professionnelles”*, assure Jérémie Lamri.

Les questions éthiques commencent à prendre de l'ampleur. Et c'est un *“passionné de techno”*, Gaspard Tertrais, qui le confesse : *“C'est la première fois que j'ai vraiment peur d'une technologie, je rêve d'une IA publique et collective gérée par les citoyens”*, plutôt que par les géants de la tech.

Encore faut-il que la société se saisisse du sujet. *“DYOR !”*, aurait pu conclure Jérémie Lamri. C'est-à-dire : *“Do your own research”* (faites votre propre recherche). Manière de dire qu'il y a peu de *“raccourcis”* vers la juste compréhension des IA génératives, sinon celui de se documenter et de tester<sup>3</sup>. ●



Jérémie Lamri, co-fondateur de Tomorrow Theory.



Gaspard Tertrais, directeur technique de Tomorrow Theory.