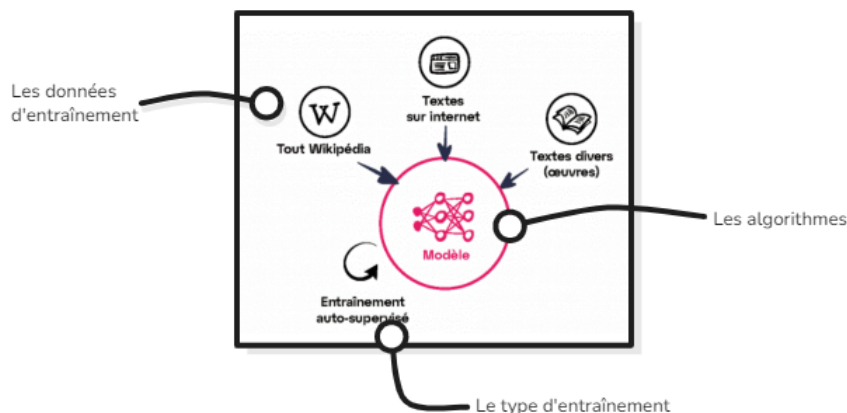


IA - Bases du fonctionnement

Principes élémentaires de fonctionnement des IAg de textes

Quelques mots sur les principes de bases à connaître au sujet du fonctionnement des IA génératives de textes (les IA génératives d'images fonctionnent sur d'autres principes) :

Une IAg de texte c'est avant tout un modèle, c'est-à-dire un ensemble gigantesque d'instructions, les **algorithmes** et de variables. On entraîne ce modèle sur un ensemble non moins gigantesque de **données textuelles** issues pour une grande part d'Internet. On va y trouver l'intégralité de Wikipédia, les interactions humaines sur les réseaux sociaux tels que Reddit, les codes sur Github, les blogs, etc.

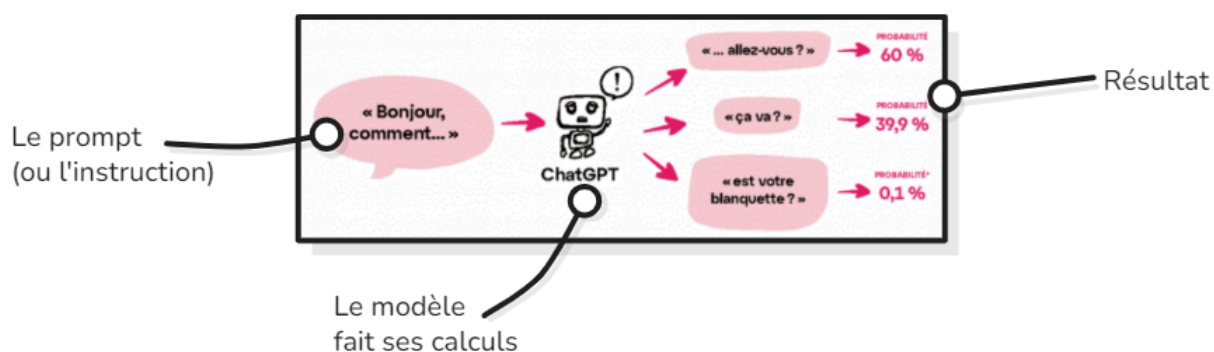


Ces données n'ont pas toutes, loin de là, été obtenues de manière régulière. Elles sont de plus fortement biaisées (surreprésentation de la langue anglaise). Ces biais se retrouvent encodés dans les modèles que nous utilisons.

Le but de cet entraînement, c'est d'avoir un modèle capable de prédire, à partir d'une séquence linguistique incomplète, la suite de la séquence d'une manière qui ne dépareillerait pas avec le contenu des données textuelles de l'entraînement. Cet entraînement n'a pas besoin de la supervision d'un humain, le modèle se corrige seul, c'est ce qu'on appelle, l'**entraînement auto-supervisé** (ou non supervisé).

Il s'agit de la première phase de l'entraînement d'un IAg textuelle : la phase de **pretraining**.

En gros, le fondement d'une IAg textuelle, c'est d'être un compléteur de phrase.



Une subtilité tout de même : le modèle complète la séquence linguistique sur une base **probabiliste** : il calcul la suite plus plausible eu égard à ses connaissances antérieures et au contexte immédiat, opère un classement et sélectionne, dans la majorité des cas, la réponse au taux de probabilité le plus élevé.

Vous pouvez tester et voir en direct le fonctionnement de plusieurs IAg textuelles sur le site [Vittascience](https://vittascience.com) (sans nécessité de création de compte).

Il ne s'agit que de la première phase d'entraînement à l'issue de laquelle on obtient un **modèle de fondation** qu'il faut ensuite entraîner à tenir des conversations respectueuses et utiles avec des humains.

Plusieurs phases d'entraînement supplémentaires (**fine-tuning**) sont alors nécessaires pour aboutir aux différents modèles que nous connaissons aujourd'hui.

Les illustrations de cette page sont issues du cours d'Aline Bouchard : BOUCHARD, Aline, 2025. Savoir utiliser ChatGPT et d'autres IA génératives pour la recherche documentaire en master [en ligne]. Formation. URFIST de Paris - Ecole nationale des chartes - PSL. 11 avril 2025. Disponible à l'adresse : <https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/documents/73173-savoir-utiliser-chatgpt-et-d-autres-ia-generatives-pour-la-recherche-documentaire-en-master.pdf> [Consulté le 5 décembre 2025].

Cette œuvre est mise à la disposition selon
les conditions de la Licence Creative Commons
Attribution, Partage dans les mêmes conditions 4.0 International



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>