



Là où il a fallu 3 ans et demi à Netflix pour atteindre le million d'utilisateurs, 10 mois pour Facebook, ChatGpt a mis 5 jours. Depuis, de nombreux outils se sont développés via l'intelligence artificielle.

L'intelligence artificielle et le machine learning.

L'intelligence artificielle et le machine learning sont liés. Le machine learning vise principalement les systèmes d'informations informatique capables d'apprendre et de s'améliorer automatiquement (par exemple Google). Nous alimentons le machine learning pour faire comprendre à la machine ce que c'est un chat, un chien, etc. Le machine learning utilise des arbres de décision. Il essaye via des algorithmes de simuler un petit peu le cerveau humain pour effectuer des choix, réfléchir comme un être humain.

L'intelligence artificielle est un domaine un peu plus large. Elle vise à créer des systèmes informatiques capables d'exécuter des tâches qui auraient besoin d'une intelligence humaine pour être exécutée. Par exemple, tu peux poser une question à ChatGpt Mistral etc. et obtenir une réponse argumentée, comme si un individu avait réfléchi à ta demande.

L'intelligence artificielle même si elle est appelée intelligence Artificielle n'est pas vraiment une intelligence parce que il n'y a pas de réflexion mais un algorithme qui est assez simple dans la logique, et beaucoup plus complexe dans la mise en œuvre.

L'intelligence artificielle se base sur une base de données géante (d'Internet).

Par exemple, pour ChatGpt jusqu'à octobre novembre de mémoire et l'intelligence artificielle est capable de lire la séquence de mots. Et sur la base de la séquence de mots que tu as utilisé en quelques millièmes de secondes l'intelligence artificielle va aller chercher dans la base de données de façon statistique. Ainsi quand vous posez une question , ChatGpt élabore une réponse en commençant par le sujet, puis le verbe, puis le complément objet, ... l'IA analyse tout ce qui est présent sur le net et statistiquement, il se dit, Quelle est la probabilité que après le mot je, j'ai le verbe suivant puis un complément objet, et cetera par rapport à la question posée. L'outil analyse donc toute la base de données. Et statistiquement il compose sa phrase.

C'est comme si en un claquement de doigts nous étions capables de lire 1000 livres sur un sujet précis sans comprendre le contenu. Puis en fonction de la question, vous vous rappelez avoir vu que souvent dans les ouvrages que la réponse à la question posée est celle-ci. Et vous livrez une réponse résumée mais pas logique

Si l'intelligence artificielle aujourd'hui ne se base pas sur cette notion de compréhension propre au cerveau humain, notre perception toutefois est d'être compris puisque l'IA est capable de répondre à nos questions. L'IA a compris de façon différente, c'est un mécanisme de compréhension qui est basé sur une autre façon de faire.

La précision de la demande

L'IA interprète la demande par association de mots et d'idées.

Afin de fournir une réponse à une question elle va associer statistiquement les mots grâce à une base de données gigantesque. L'IA se base uniquement sur du texte, c'est à dire il n'y a pas d'interaction, c'est juste une retranscription brute de notre demande. Et aujourd'hui, si nous obtenons régulièrement une réponse non adaptée à nos attentes, c'est que souvent nous n'avons pas été assez précis. En conséquence, notre agacement nous fait laisser tomber l'outil.

Il faut donc que la demande exprimée soit très claire pour obtenir une réponse satisfaisante.

Il est faux de penser que l'intelligence artificielle doit comprendre ce qu'on a en tête et de lui poser une question sans contexte. Nous devons être clairs dans notre demande comme lorsque l'on est face à un interlocuteur. Nous devons prendre le temps d'expliquer pour lui faire comprendre nos attentes. On ne peut pas lui dire « fais-moi une présentation sur le bim » par exemple, et s'attendre à ce que l'outil nous reproduise ce qu'on a en tête. L'outil fera ce qu'il peut avec les peu d'informations qu'on lui a donné et c'est tout à fait normal et c'est la même chose avec d'autres outils qui génèrent des images ou avec ChatGPT . Si je lui dis Bah, fais-moi un un résumé sur le bim va me faire un résumé sur le bim. Si je lui pose une question, je lui précise le contexte, j'aurais une réponse plus adaptée à ce que je souhaite avoir comme information.

C'est pour ça que depuis une petite année, on observe l'émergence de Prompt engineering cette capacité à savoir écrire aux machines pour se faire comprendre.

Parce que aujourd'hui, tout passe par une communication écrite ou orale, c'est la même chose parce qu'il y a aussi des convertisseurs qui sont capables de convertir la voix au texte.

Mais ça ne change pas le sujet du discours, ça veut dire qu'il faut savoir parler aux machines par exemple. Moi j'utilise souvent ChatGPT pour m'aider à corriger des textes par exemple, et si je lui demande juste de corriger le texte je peux être déçu de la réponse obtenue. Par contre, si je cadre un petit peu plus ma commande en lui demande de me corriger et d'utiliser un langage professionnel, de revoir mon texte en fonction d'un objectif, d'user d'un ton particulier, j'obtiendrai une réponse fidèle à mes attentes.

Il faut aussi savoir que plus le sujet est vaste, plus on risque d'obtenir des réponses sous forme de texte, d'image non adaptés et qui ne répondent pas à notre question et cela même si nous avons bien cadré notre demande et donné les limites.

Pour un sujet très vaste, Il faut découper sa question. D'abord l'interroger sur le comment il aborderait le sujet. Nous obtenons alors une liste de points. A partir de là, il convient de reprendre chacun de ces points pour l'interroger. Le résultat sera précis sur le point A puis sur le point B, etc.

Le sujet a ainsi été traité de façon différente et à la fin on a quelque chose de beaucoup plus complet et qui répond beaucoup plus à nos attentes.

J'ai testé ChatGPT pour l'écriture d'une convention bim. Ma première demande était « écris moi une convention bim ». J'ai obtenu 2 pages alors que les conventions que je rédige comptent environ 50 pages. Il arrive même parfois que l'IA réponde qu'elle est incapable de nous aider car le sujet est trop complexe.

Si je suis plus précis dans ma demande : est-ce que tu connais la convention de BIM ?

Es-tu capable de nous faire un résumé de tous les points à aborder dans une convention BIM ? Une fois qu'il m'a listé les points, alors je peux lui demander de m'aider à développer le point numéro 1 ? il me fournit alors 10 pages sur ce point précis, puis je continue avec le point 2

En résumé, la façon dont on parle aux machines dans le cadre de l'intelligence artificielle, est primordiale. Contrairement à un être humain qui comprend le contexte, qui perçoit les hésitations ou l'assurance de son interlocuteur, la machine ne peut pas interpréter cela et adapter sa réponse en fonction de ces indications. Il faut donc être très précis pour obtenir une information précise.

Comment est-on capable de détecter qu'un texte a été généré par l'IA ?

Tu n'es pas capable de le détecter et d'ailleurs aujourd'hui, quand un étudiant s'appuie sur Internet pour la rédaction de son mémoire. Il doit avoir déjà un esprit critique et de synthèse parce qu'il doit prendre plusieurs éléments et en faire la synthèse. Il doit comprendre le contenu. Avec l'intelligence artificielle, tu lui poses la question et la réponse obtenue doit être vérifiée car avec ChatGpt la source est inconnue et la réponse fournie peut être erronée. Ainsi, si l'étudiant ne connaît pas du tout le sujet et livre tel quel le texte proposé, l'examineur comprendra l'utilisation d'une IA.

Moi, personnellement, je l'utilise pour contrôler mes maquettes et je demande la classe IFC des éléments. Parfois les réponses sont complètement fausses et je dois indiquer à l'IA ce que j'attends, quelle norme je souhaite. Mon regard critique me permet d'obtenir ce que j'attends.

Et si un jour, les machines rédigent des informations. Comment vérifier qu'une information, un texte que tu retrouves sur internet a été écrite par une machine ou par un être humain.

Et si c'est une machine qui écrit et qui prend les informations sur la base de données Internet qui est alimentée par des machines, ça veut dire que des machines écrivent sur le contenu écrit par des machines ? Si le texte se base sur une fausse information et recrée d'autres articles puis une autre machine prend le relais, la fausse information est partout et peut devenir une « vraie information ».