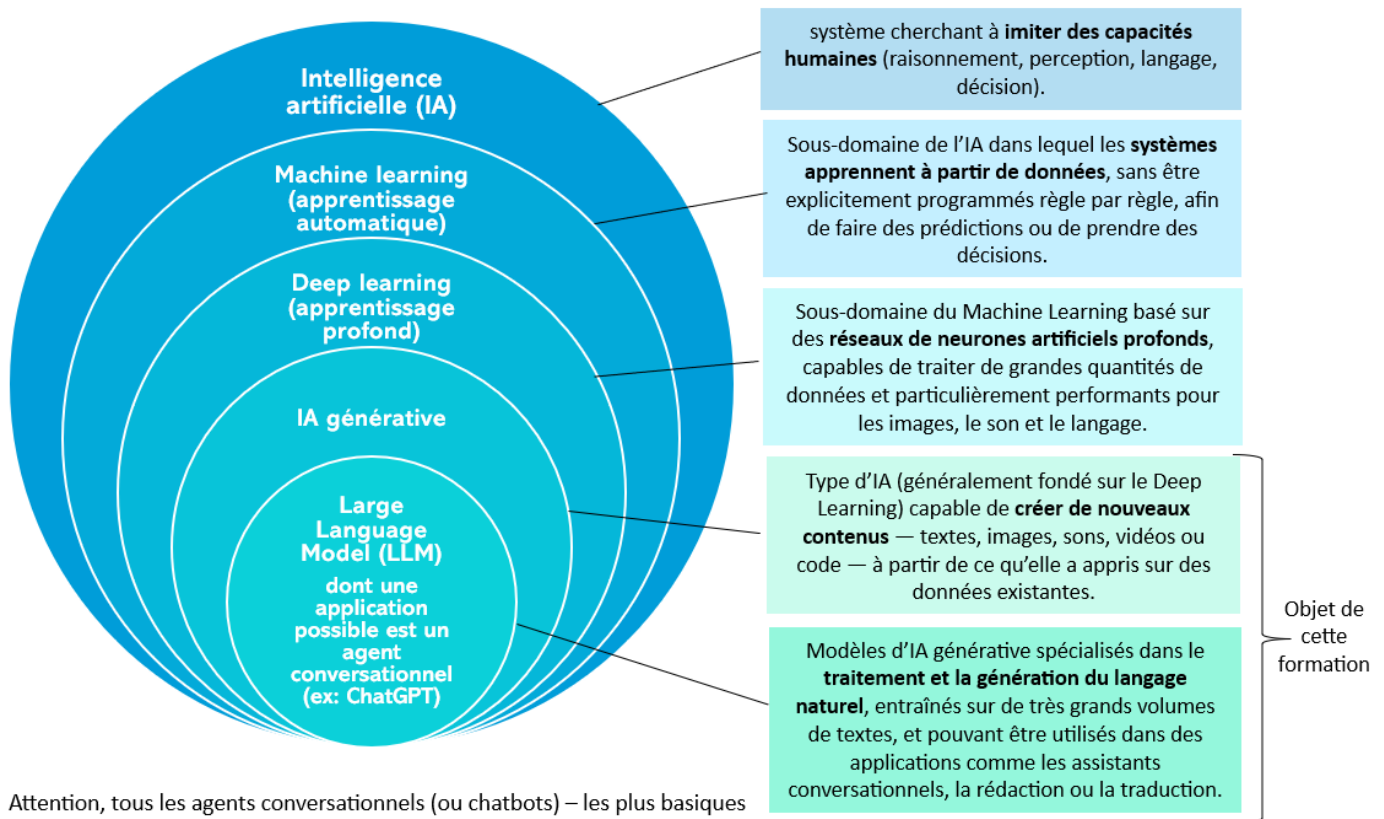


Fiche 4 – Comment fonctionne l'IA générative ?

Il existe **différents types d'IA plus ou moins avancées et performantes** :

- **Certaines sont simples** : elles sont dites « **réactives** », c'est-à-dire qu'elles peuvent seulement réagir aux événements en temps réel en prenant des décisions en fonction de ce qui a été programmé. C'est le cas du système de suggestion de Netflix, d'une surveillance de la qualité de l'air qui alerterait quand des seuils de toxicité sont dépassés, d'un GPS qui optimise un parcours, d'un ordinateur qui joue aux échecs, etc.
- **Certaines sont plus évoluées** : elles sont dites « **génératives** », c'est-à-dire qu'elles créent, inventent du texte, des images, etc. C'est de celles-ci dont nous parlons dans cette activité.



Attention, tous les agents conversationnels (ou chatbots) – les plus basiques et anciens – ne sont pas basés sur les LLM. Toutefois, c'est le cas de tous les chatbots modernes.

Une IA générative est une technologie qui crée du contenu nouveau, comme du texte, des images ou des sons, à partir de grandes quantités de données.

Les IA génératives, qui manipulent du texte, sont des modèles de langage géants aussi appelés « giga-modèles » ou « LLM » (Large Language Model) comme, par exemple ChatGPT d'OpenAI ou un équivalent français, Le Chat de Mistral AI. Leur principe est simple : il est demandé au modèle de langage d'estimer, à partir du début d'une phrase, quel est le mot suivant le plus probable d'apparaître. En lui apprenant à prédire la suite de milliards de phrases (provenant majoritairement d'internet), le modèle de langage va être capable d'imiter des conversations repérées dans la masse d'exemples.

Il s'agit donc d'imiter un langage de façon statistique, par apprentissage, à partir de ce qui est contenu dans les milliards de données.

Les IA génératives sont faciles à utiliser. Il n'est pas nécessaire de savoir coder : il suffit de faire une demande en langage naturel. Les informaticiens appellent prompt la rédaction d'instructions à destination d'une intelligence artificielle générative.

Source : <https://www.francenum.gouv.fr/guides-et-conseils/intelligence-artificielle/generation-de-contenus-texte-image-son-video/une>

- **Après avoir lu le texte d'explication du fonctionnement de l'IA générative, remets dans l'ordre les étapes en numérotant les bulles.**
- **Donne ensuite à chacune un titre à chacune avec tes propres mots.**

