

## Qu'est-ce que l'IA générative<sup>1</sup>?

L'intelligence artificielle générative est une intelligence artificielle capable de générer du texte, des images ou d'autres médias à l'aide d'un modèle prédictif. Voici comment cela fonctionne.

Les modèles d'IA générative sont initialement formés sur de vastes ensembles de données.

- Les générateurs de texte sont formés avec de grands ensembles de textes existants, tels que des livres, des articles ou des sites Web.
- Les générateurs d'images sont formés avec de vastes ensembles de données d'images. Chaque image est constituée d'une grille de pixels, chaque pixel ayant des valeurs de couleur et des positions.
- Les générateurs audio et vidéo sont formés avec des ensembles de données contenant des extraits audio ou des images vidéo, qui sont des séquences d'images affichées rapidement.

Les modèles d'IA générative apprennent à reconnaître des schémas dans les données d'apprentissage et construisent des modèles prédictifs basés sur cet apprentissage.

- Les générateurs de texte apprennent le contexte dans lequel les mots et les phrases apparaissent couramment et utilisent des règles linguistiques et grammaticales pour prédire le mot ou la phrase suivante et générer des phrases ou des paragraphes.
- Les générateurs d'images apprennent les modèles dans les images, en identifiant les formes, les objets, les couleurs et les textures, et utilisent les relations spatiales entre les éléments et les couleurs pour prédire et générer des pixels.
- Les générateurs audio et vidéo, en plus de reconnaître les caractéristiques des images statiques, apprennent comment les sons ou les images évoluent dans une séquence et utilisent ces relations temporelles et spatiales pour générer des images vidéo ou des segments audio.

### L'IA générative pour les étudiants

Nous savons que de nombreux étudiants et stagiaires souhaitent utiliser l'intelligence artificielle générative. Il est important de savoir comment l'utiliser sécuritairement et responsablement. Les ressources énumérées ici offrent une introduction à l'utilisation de ces outils.

[Generative AI for Students](#) (en anglais seulement)

### L'IA générative pour les chercheurs

Nous reconnaissons que certains chercheurs peuvent être novices en matière d'intelligence artificielle générative et qu'ils connaissent pas bien certaines de ses utilisations potentielles, possibilités et limites. Les ressources énumérées ici offrent une introduction à l'utilisation de ces outils.

[Generative AI for Researchers](#) (en anglais seulement)

### Considérations et risques

Les systèmes d'IA générative dépendent fortement des ensembles de données sur lesquels ils ont été formés et sont spécifiquement conçus pour générer du contenu qui peut incorporer ou reproduire les données de formation. Par conséquent, même si les résultats des modèles linguistiques génératifs de l'IA peuvent très bien imiter le langage naturel, ces outils n'ont pas une compréhension humaine du contenu qu'ils créent. Il ne peuvent pas évaluer l'exactitude ou l'utilité des résultats. C'est pourquoi les chercheurs ne doivent pas se fier aux résultats des

---

<sup>1</sup> Université McMaster. « What is Generative AI ». *Office of the Provost, What is Generative AI? - Academic Excellence - Office of the Provost*. Consulté le 19 décembre 2024.

outils d'IA générative pour ce qui est de l'exactitude des faits et doivent toujours vérifier l'exactitude et l'exhaustivité des résultats. De : [Guidance for researchers on the use of generative AI](#) (en anglais seulement)

### **L'IA générative dans votre travail au quotidien**

L'article du gouvernement du Canada ci-dessous fournit des conseils sur la manière d'utiliser l'IA générative responsablement.

[L'IA générative dans votre travail au quotidien](#)