

Table des matières

Fonctionnement de base de l'IA

Tâches des systèmes d'IA



Qu'est-ce que l'IA?

Capsule 01

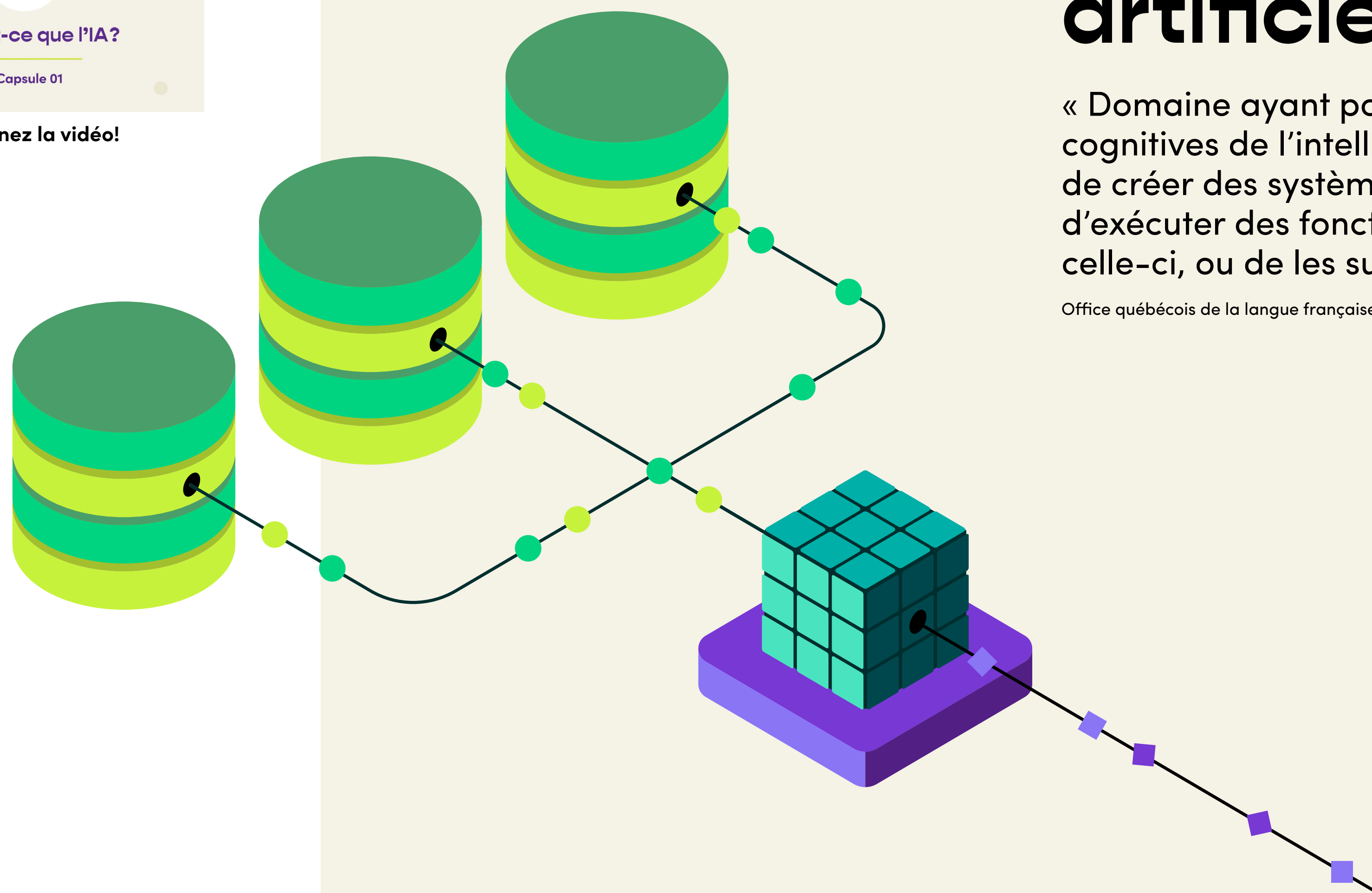
Visionnez la vidéo!

L'IA en
éducation
C'est bien
ou pas?

* Intelligence artificielle

« Domaine ayant pour objet l'imitation des facultés cognitives de l'intelligence humaine dans le but de créer des systèmes ou des machines capables d'exécuter des fonctions relevant normalement de celle-ci, ou de les surpasser. »

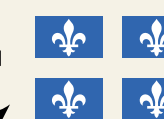
Office québécois de la langue française



obvia

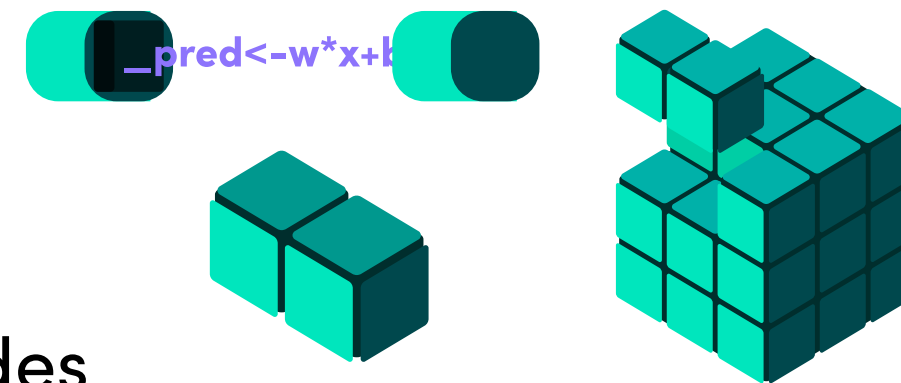
Avec la participation financière de :

Québec



Le fonctionnement de base de l'IA

Un système d'IA inclut **des algorithmes** : des suites d'opérations mathématiques logiques et ordonnées, programmées par des êtres humains.



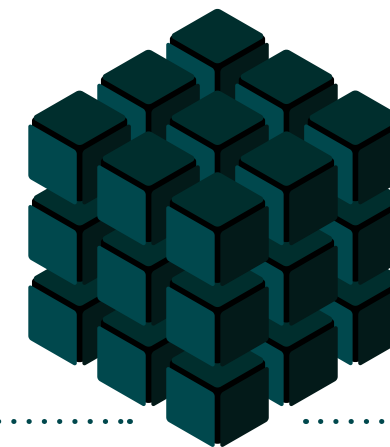
Lorsque des données entrent dans un système d'IA, les algorithmes les analysent et les traitent pour produire des résultats.

Les données

Les **algorithmes** existent depuis longtemps; ils sont à la base de tout programme informatique.

Les résultats

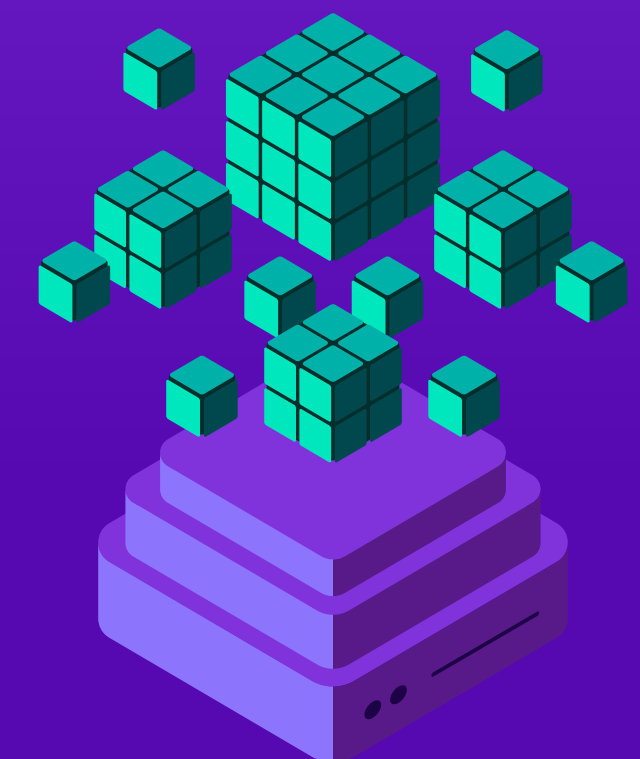
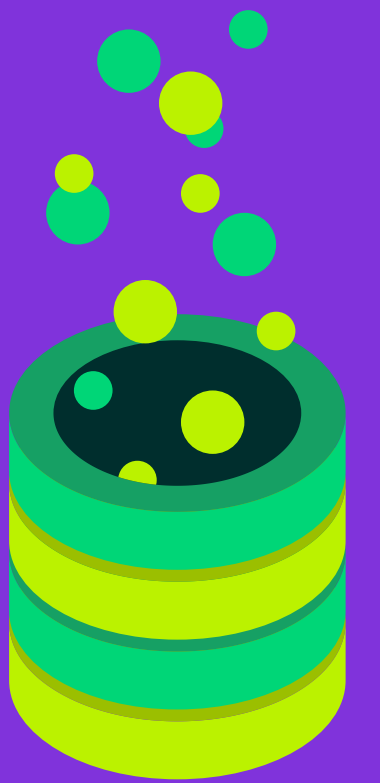
Certains systèmes deviennent si complexes que même les personnes qui les ont programmés ont de la difficulté à expliquer comment certains résultats ont été produits. On les appelle **les boîtes noires**.

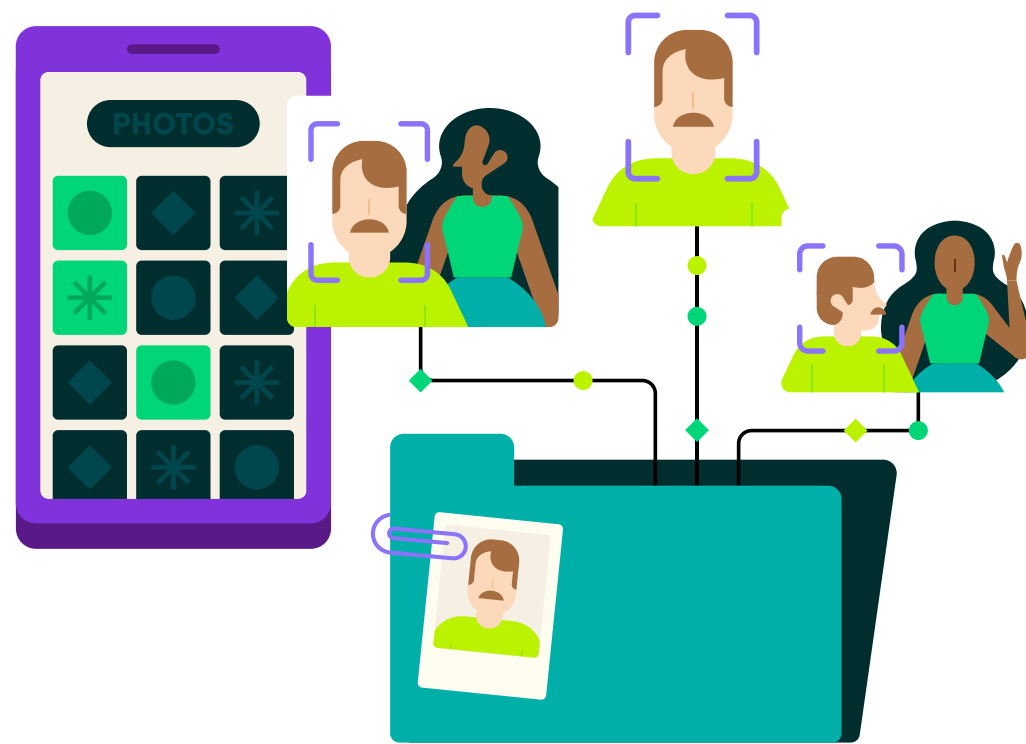


L'explosion récente de l'IA

Dans les dernières années, l'IA a explosé grâce à la convergence de trois éléments :

- Un accès à d'immenses bases de données bien annotées
- La conception de processeurs graphiques ayant des **capacités de calcul** très puissantes
- La création d'**architectures d'algorithmes** complexes et profonds





L'IA reconnaît et fait des classifications

Les applications de gestion de photos incluent généralement un système d'IA.

En numérisant les caractéristiques des visages dans nos photos, l'IA est capable de regrouper les visages similaires, ce qui nous permet de les identifier et de les retrouver plus facilement.

L'IA communique

Certains systèmes ont appris la structure de la langue et peuvent prédire les mots et les phrases les plus probables pour répondre à une demande.

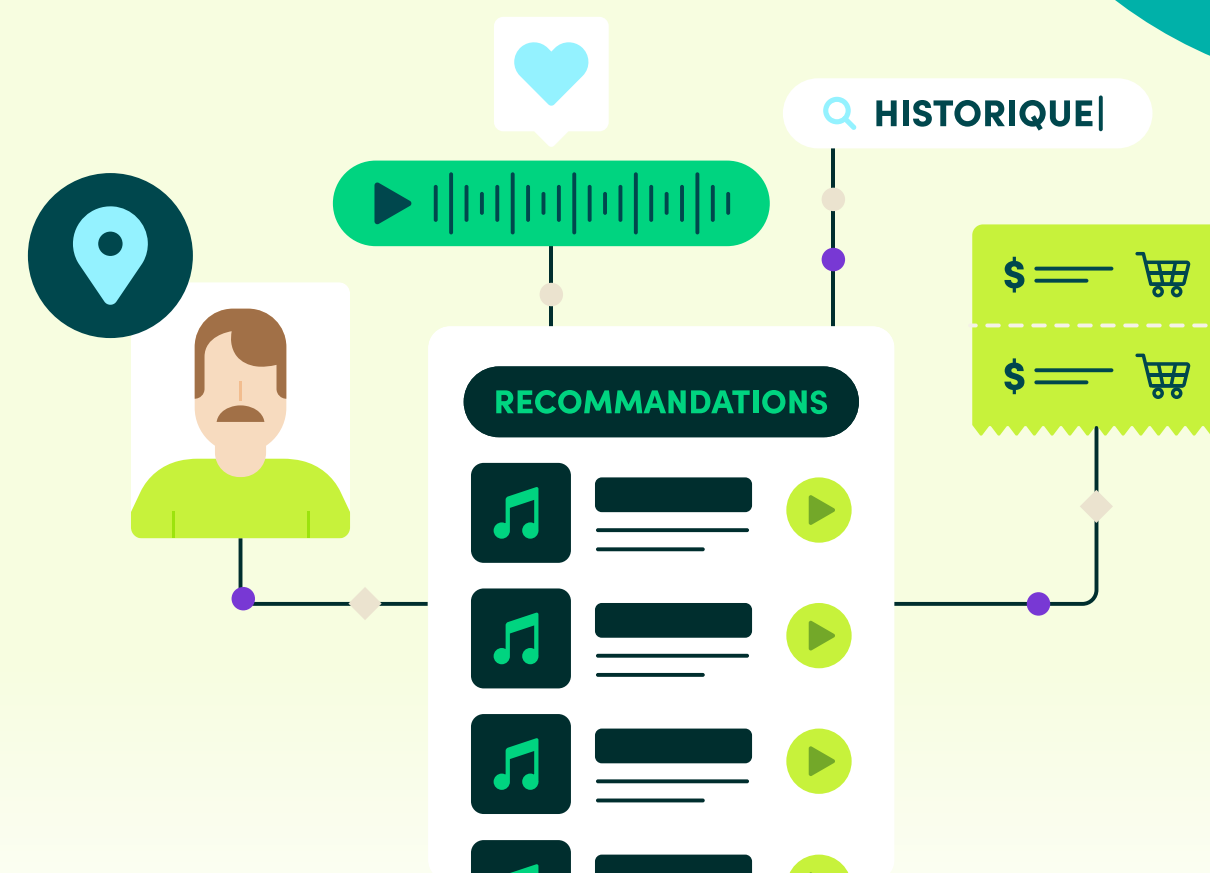
Aujourd'hui, les agents conversationnels peuvent entretenir des conversations complexes et peuvent facilement se faire passer pour un être humain.



Les tâches des systèmes d'IA

L'IA émet des recommandations

Les plateformes d'écoute musicales analysent les tendances musicales du moment et les données de leur clientèle pour faire des recommandations musicales susceptibles de nous plaire en s'adaptant en continu selon nos habitudes d'écoute.



L'IA génère du contenu

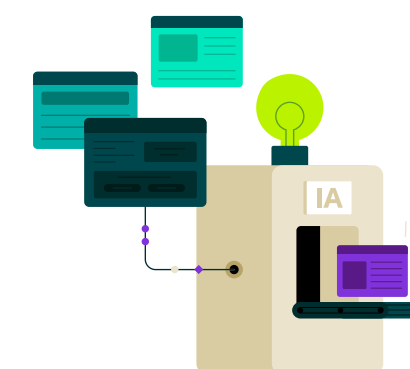
Les systèmes d'IA générative génèrent des textes, des images, des vidéos, des pièces musicales et bien plus encore.

Pour comprendre leurs particularités, comparons-les à un moteur de recherche classique.



Un moteur de recherche trouve des sites qui pourraient répondre à notre question.

***** La génération de contenu nécessite beaucoup plus d'opérations d'un point de vue informatique, ce qui requiert 10 à 60 fois plus d'énergie.



Une IA générative génère une réponse à partir des données qu'elle trouve sur le Web.