



Révolution de l'IA : Challenges et opportunités dans l'éducation

Novembre 2023

Sébastien Place – Account
Executive Education
MS Belgique Luxembourg

 *sebastien-place*





Pourquoi devrais-je visiter Gembloux ?



Gembloux, en Belgique, a plusieurs attraits qui pourraient vous inciter à le visiter :

1. Patrimoine historique : Gembloux possède une histoire riche, avec des bâtiments anciens, notamment l'Abbaye de Gembloux, qui remonte au XIe siècle, et le Château de Corroy-le-Château.
2. Jardins botaniques : Les jardins de l'Université de Gembloux sont renommés pour leur beauté et leur diversité. Vous pouvez vous promener et admirer une grande variété de plantes.
3. Ambiance paisible : La ville offre une atmosphère tranquille et agréable, parfaite pour se détendre et s'éloigner de l'agitation des grandes villes.
4. Gastronomie : Découvrez la cuisine belge et les spécialités locales dans les restaurants et les cafés de Gembloux.
5. Marchés locaux : Si vous visitez en période de marché, vous pourrez goûter des produits locaux, tels que fromages, bières et produits artisanaux.

En résumé, Gembloux est une destination charmante pour ceux qui recherchent un mélange de culture, d'histoire et de détente. 😊



Ecris-le sous forme de Tweet et en Anglais



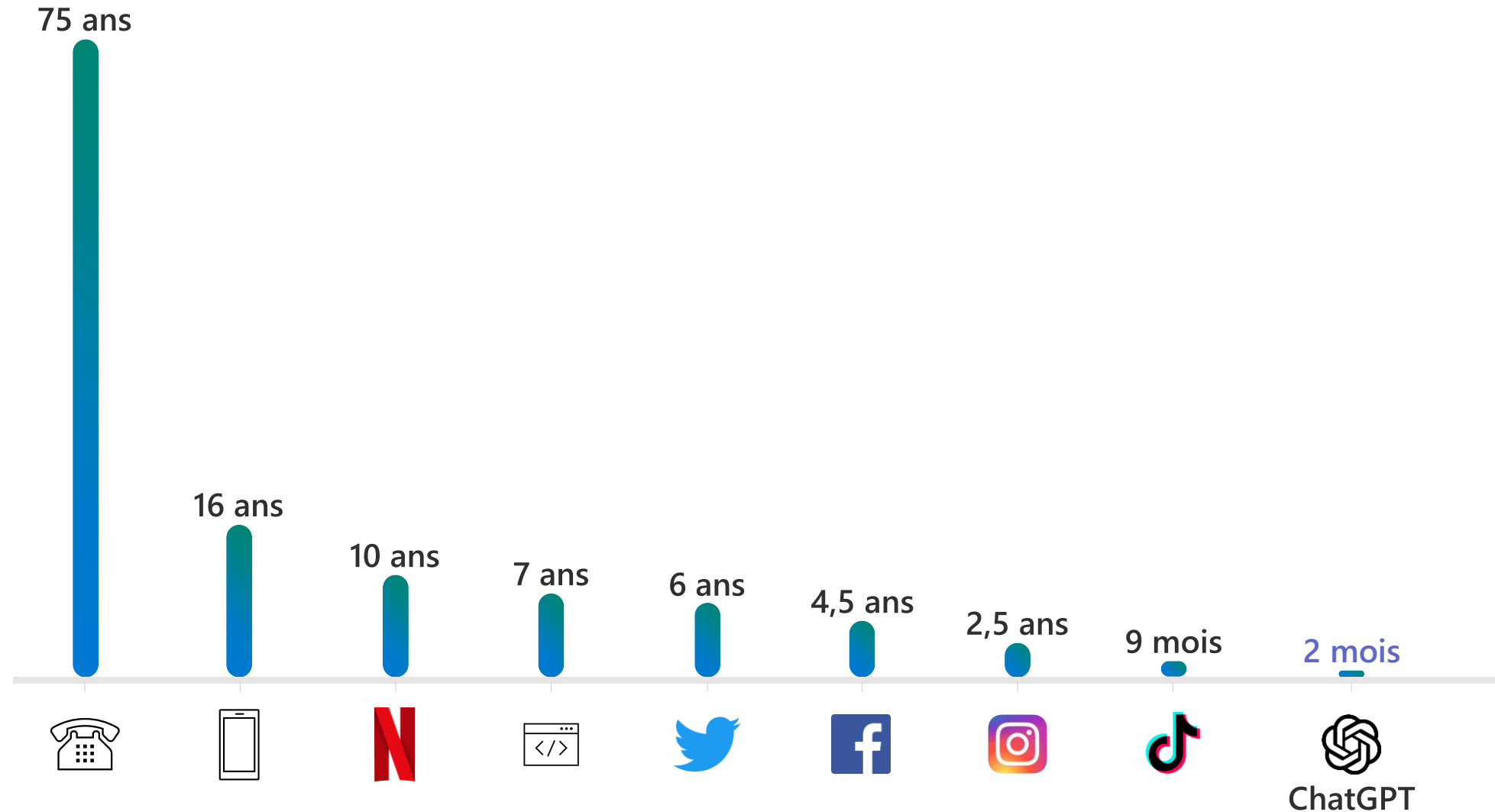
Discover Gembloux in Belgium! BE Explore its rich historical heritage with the ancient Gembloux Abbey and Corroy-le-Château Castle. Enjoy serene gardens at the University of Gembloux, savor local cuisine, and experience the peaceful ambiance. #Gembloux #BelgiumTravel 🍷 🏰 🍴

ChatGPT

Chatbot conversationnel développé par la société **OpenAI** sur base du modèle de langage GPT-3,5 / 4

GPT-4

Temps écoulé pour atteindre 100M d'utilisateurs



Pourcentage des données produites par IA générative

2021

 <1%

2025

10%



Intelligence artificielle

Machine Learning

Deep Learning

IA Generative



Intelligence artificielle

domaine de l'informatique qui cherche à créer des machines intelligentes capables de reproduire ou de dépasser l'intelligence humaine



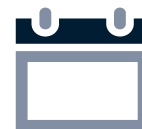
Machine Learning

sous-ensemble de l'IA qui permet aux machines d'apprendre à partir de données existantes et d'améliorer ces données pour prendre des décisions ou faire des prédictions.



Deep Learning

une technique d'apprentissage automatique dans laquelle des couches de réseaux neuronaux sont utilisées pour traiter des données et prendre des décisions



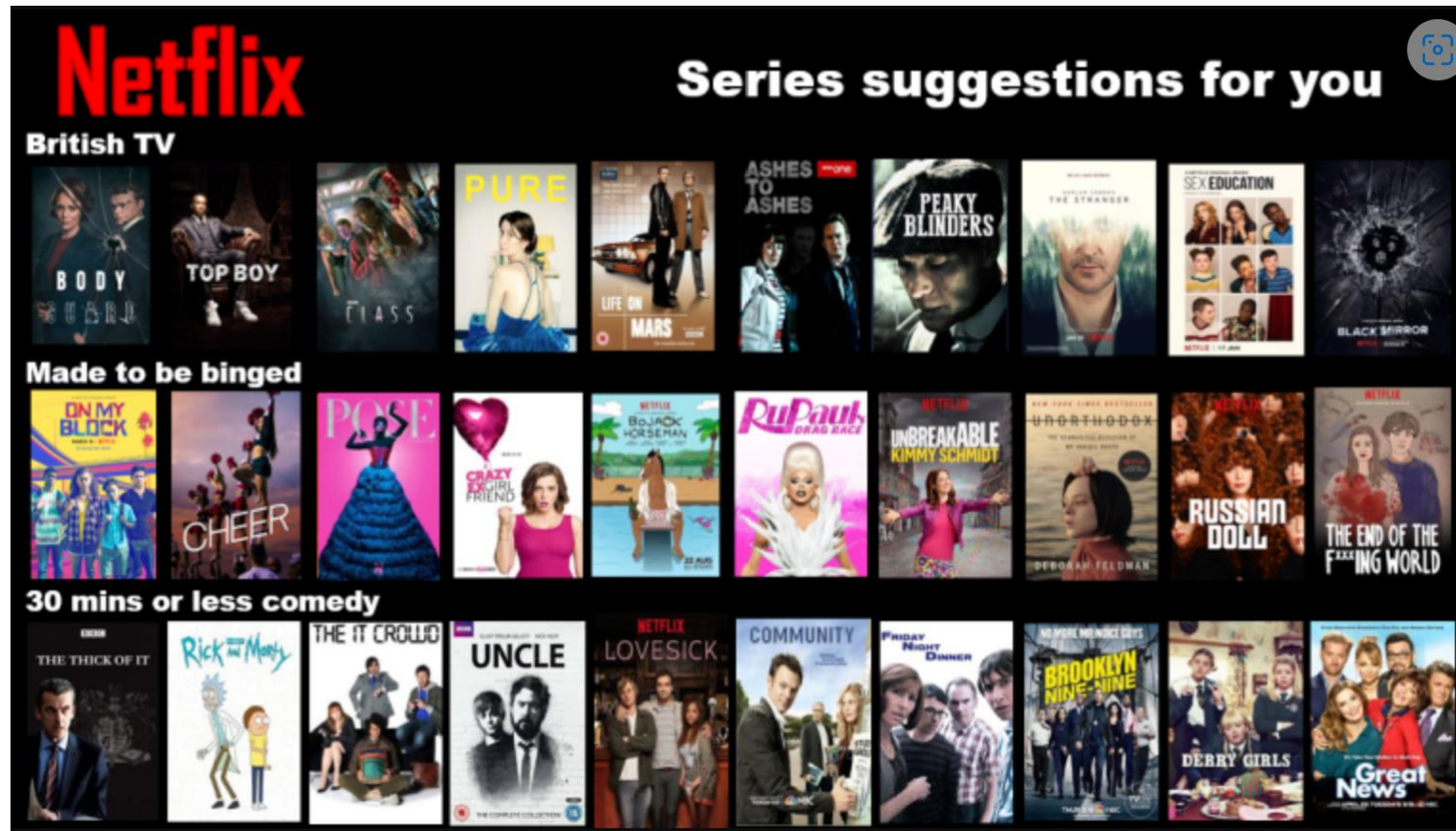
IA Generative

créer de nouveaux contenus écrits, visuels et auditifs à partir d'invites (prompts) ou de données existantes.

Résoudre des problèmes difficiles avec de nouvelles méthodes



Résoudre des problèmes difficiles avec de nouvelles méthodes



LLMs – Prédire des mots plausibles pour compléter une phrase

ChatGPT

Chat Bot, Avatar, Contact Center Reply

Jean était assis sur le **banc d'une rivière**. Il faisait chaud. Il décida de ...

- ... *plonger dans l'**eau fraîche** pour se rafraîchir. Avec un sourire sur le visage, il se leva lentement, **défit les lacets de ses chaussures, puis retira ses chaussettes**. La chaleur de la journée avait rendu l'eau particulièrement tentante, et Jean avait hâte de sentir le soulagement que seule une baignade pouvait offrir.*

Jean était assis sur un **banc**. Il faisait chaud. Il décida de ...

- *faire une pause à l'ombre d'un arbre à proximité. Il **se leva du banc** et se dirigea lentement vers l'arbre, cherchant le soulagement de la chaleur écrasante ...*

LLMs – Prédire des mots plausibles pour compléter une phrase

ChatGPT

Chat Bot, Avatar, Contact Center Reply

Jean était assis sur le **banc d'une rivière**. Il faisait chaud. Il décida de ...

- ... se tremper les pieds dans l'**eau** pour se rafraîchir. Il retira lentement ses chaussures et ses chaussettes, puis plongea ses pieds dans l'eau fraîche de la rivière. La sensation était délicieuse, un contraste agréable avec la chaleur de cette journée d'été. Jean s'étira légèrement et s'appuya **contre le dossier du banc**, fermant les yeux un instant pour savourer ce moment de calme et de détente au bord de l'eau.

Jean était assis sur un **banc**. Il faisait chaud. Il décida de ...

- ... se rendre à la **fontaine publique** pour se rafraîchir. En se levant du banc, il sentit la chaleur du soleil taper sur sa peau. Il se dirigea à travers le **parc** en quête d'un peu de fraîcheur ...

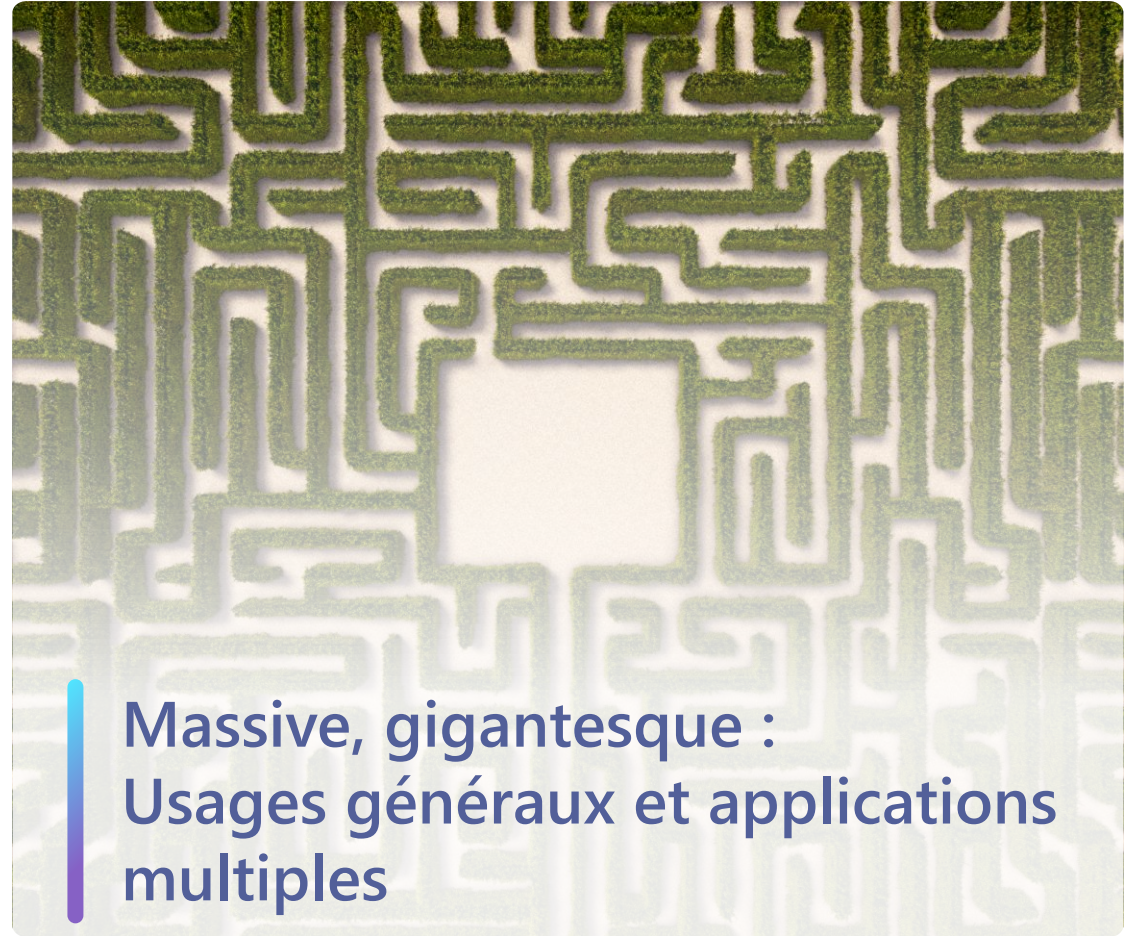
L'IA à grande échelle ouvre d'immenses possibilités

L'IA traditionnelle



Modèles simples :
Usages spécifiques et uniques

L'IA à grande échelle



Massive, gigantesque :
Usages généraux et applications multiples



Photo d'un teckel nain devant la Citadelle de Namur





Photo d'un teckel nain devant la Citadelle de Namur avec une balle en bouche et sous la pluie

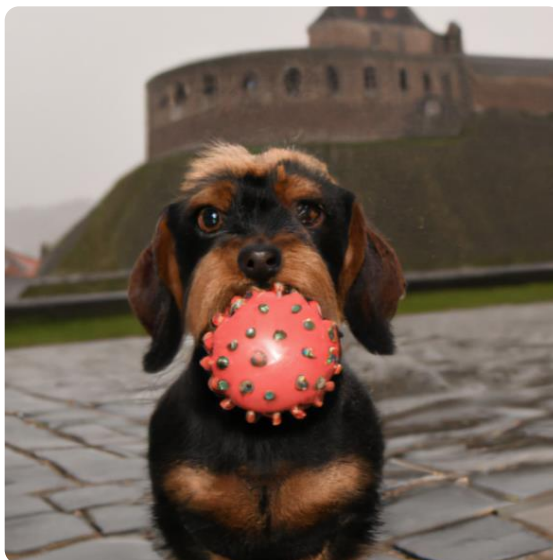
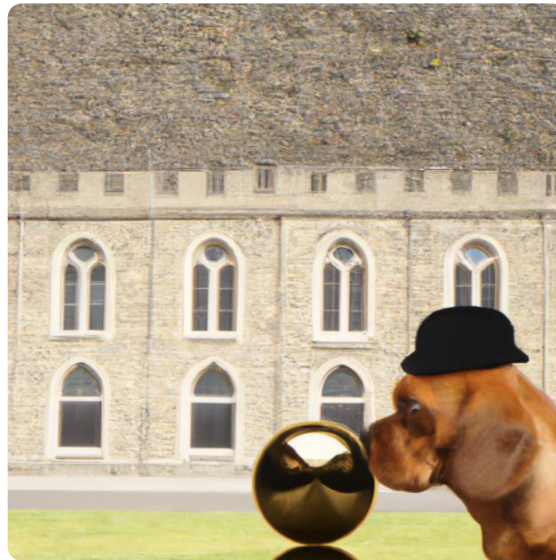




Photo d'un teckel nain devant la Citadelle de Namur avec une balle en bouche, façon Magritte





*Ensure that artificial
general intelligence (AGI)
benefits humanity.*



*Empower every person and
organization on the planet
to achieve more*

ChatGPT

Générer et comprendre du texte

Codex

Générer et comprendre du code

DALL·E

Générer des images à partir de texte

L'opportunité de l'IA pour l'éducation



72%

de professeurs ont du mal à trouver assez de temps dans la journée pour accomplir leur travail



77%

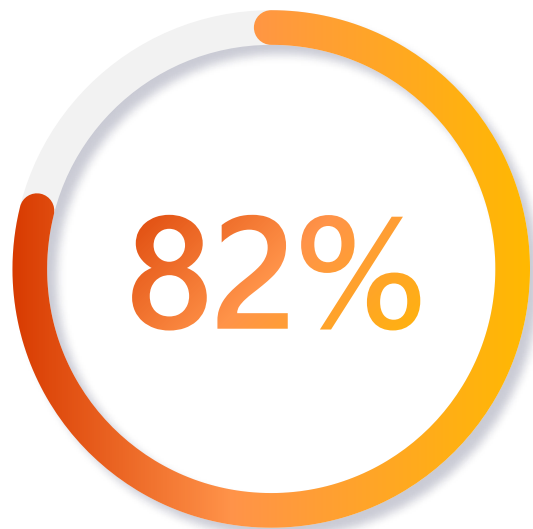
utiliseraient l'IA si elle les aidait à préserver leur niveau d'énergie pendant la journée de travail



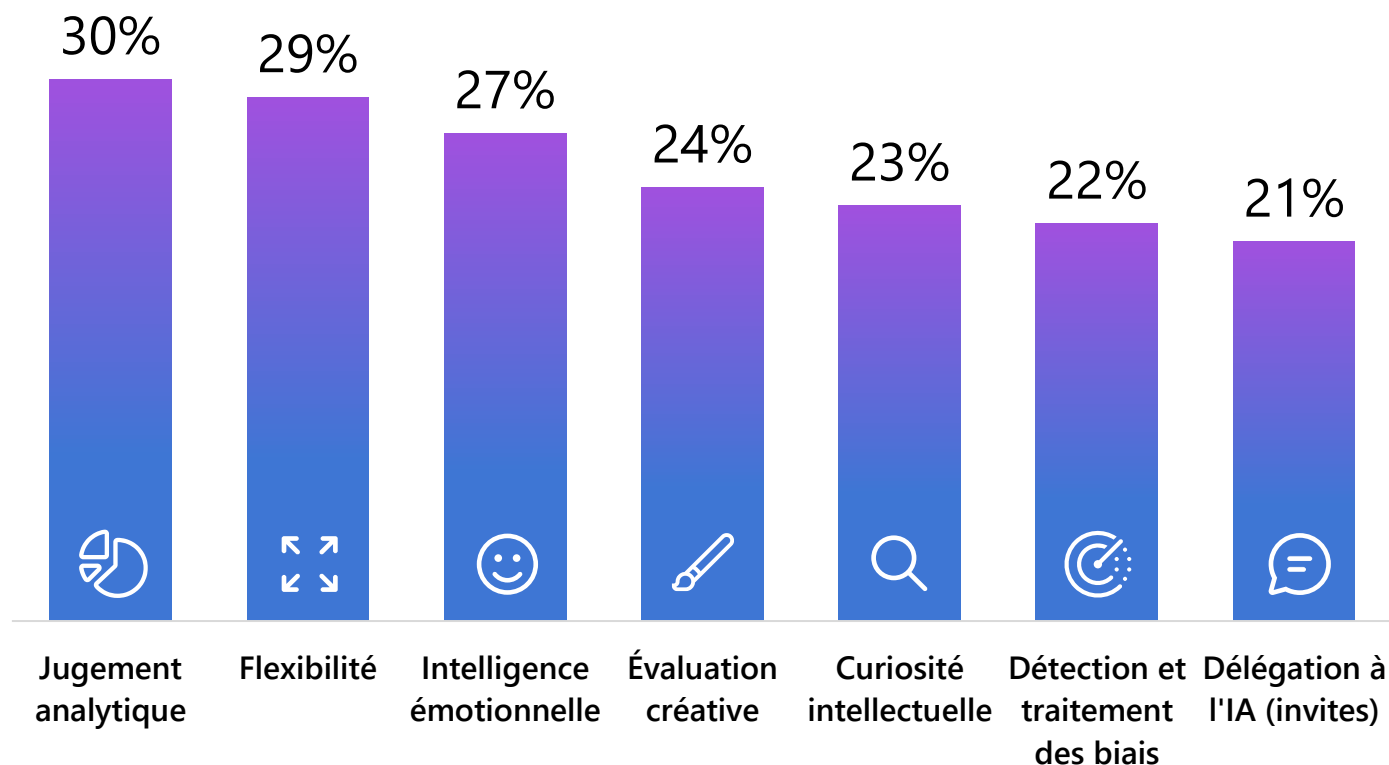
56%

craignent que l'utilisation de l'IA dans leur travail ne nécessite une courbe d'apprentissage importante

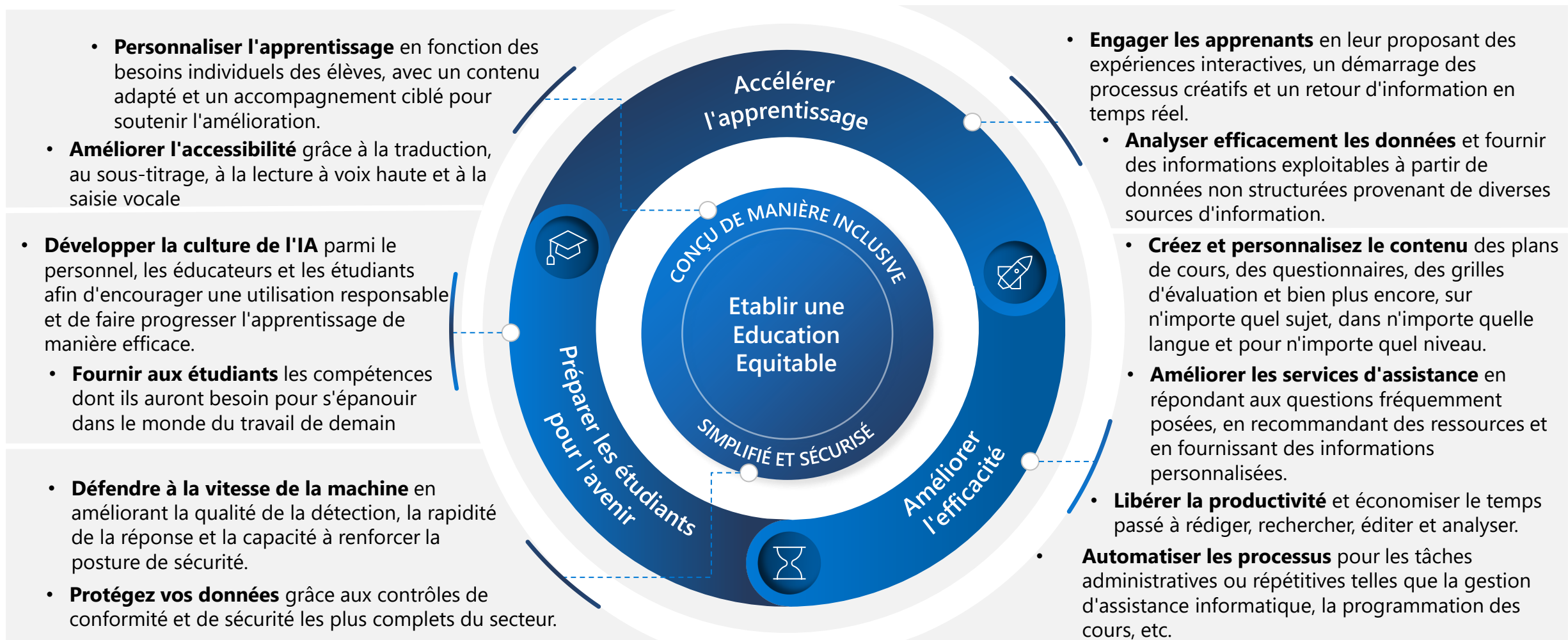
Compétences requises à l'ère de l'IA



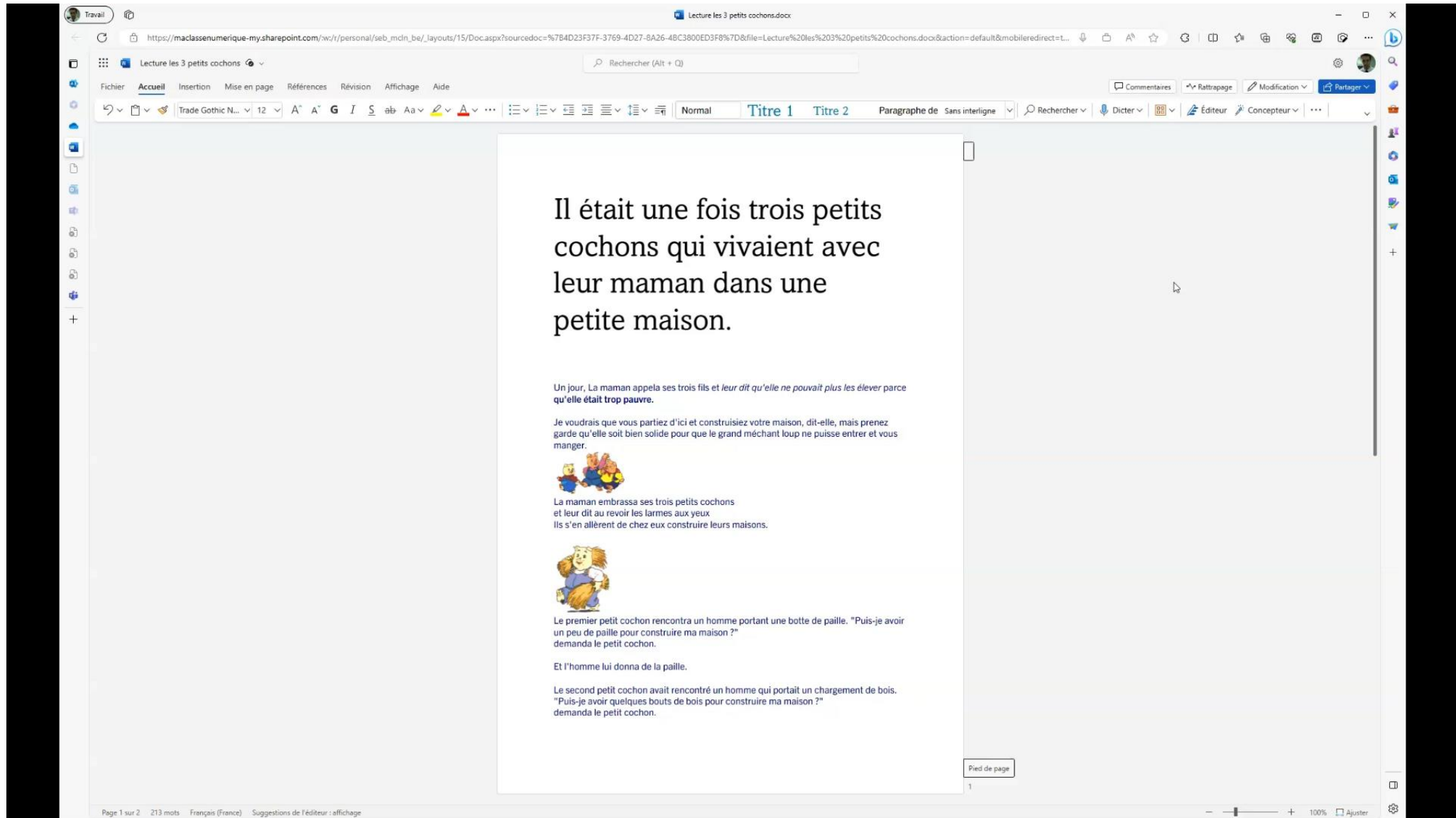
des directions affirment
que leurs employé(e)s
auront besoin de
nouvelles compétences
pour se préparer à l'IA



Opportunités pour l'IA dans l'éducation



Inclure dans l'apprentissage grâce à l'IA



The screenshot shows a Microsoft Word document titled "Lecture les 3 petits cochons.docx" open in a web browser. The document contains the following text:

Il était une fois trois petits cochons qui vivaient avec leur maman dans une petite maison.

Un jour, La maman appela ses trois fils et leur dit qu'elle ne pouvait plus les élever parce qu'elle était trop pauvre.

Je voudrais que vous partiez d'ici et construisiez votre maison, dit-elle, mais prenez garde qu'elle soit bien solide pour que le grand méchant loup ne puisse entrer et vous manger.



La maman embrassa ses trois petits cochons et leur dit au revoir les larmes aux yeux. Ils s'en allèrent de chez eux construire leurs maisons.



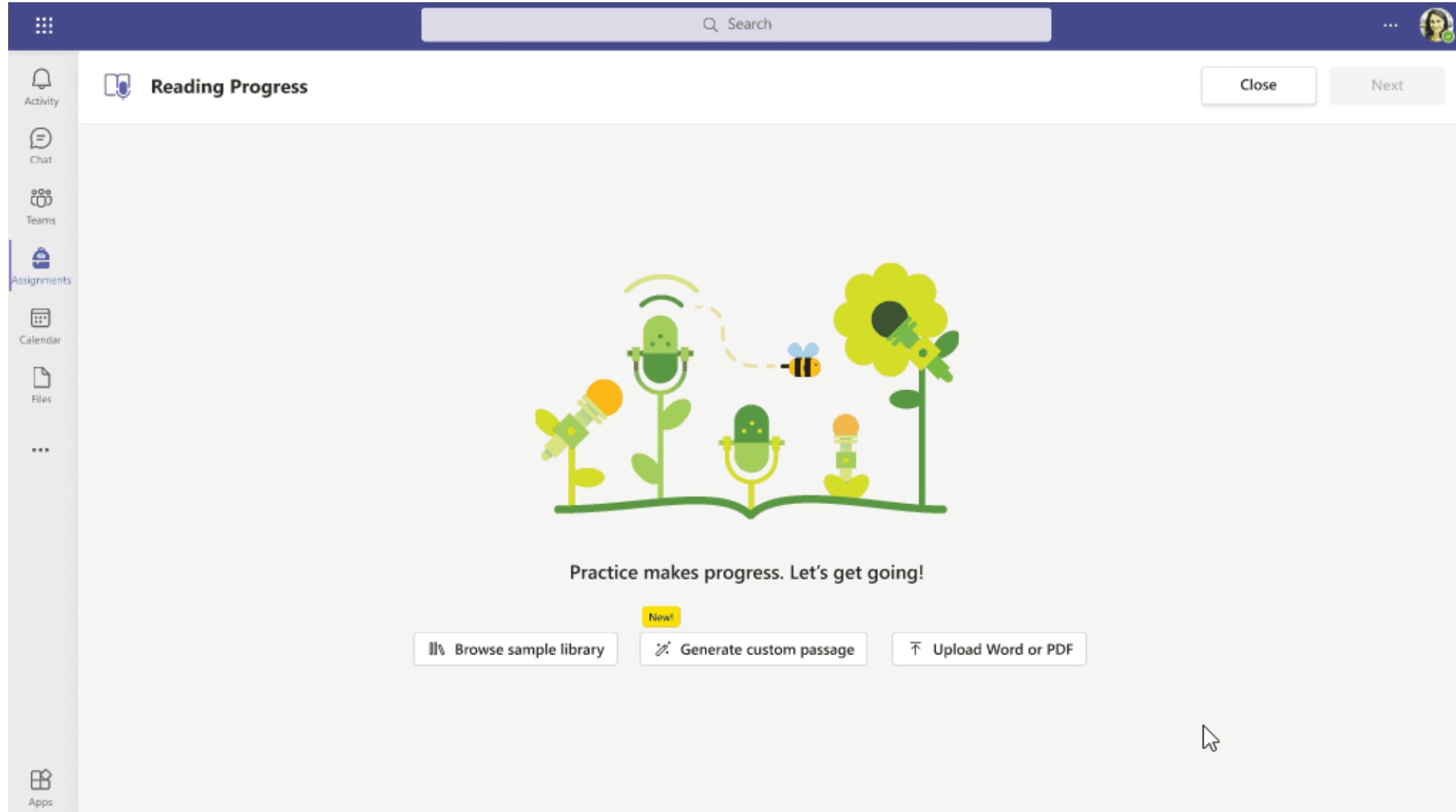
Le premier petit cochon rencontra un homme portant une botte de paille. "Puis-je avoir un peu de paille pour construire ma maison ?" demanda le petit cochon.

Et l'homme lui donna de la paille.

Le second petit cochon avait rencontré un homme qui portait un chargement de bois. "Puis-je avoir quelques bouts de bois pour construire ma maison ?" demanda le petit cochon.

The document interface includes a ribbon with tabs like "Fichier", "Accueil", "Insertion", "Mise en page", "Références", "Révision", "Affichage", and "Aide". The status bar at the bottom indicates "Page 1 sur 2", "213 mots", "Français (France)", and "Suggestions de l'éditeur : affichage".

Agir grâce à une technologie alimentée par l'IA



L'IA : un accélérateur d'apprentissage

Une nouvelle catégorie d'outils d'apprentissage

Avantages

ÉTUDIANT



Coaching en temps réel

- Accompagnement personnalisé immédiat de l'étudiant et mise en pratique



L'inclusion dès la conception

- Les élèves peuvent s'exercer là où ils se sentent le plus à l'aise
- Accessibilité intégrée pour que chaque élève puisse participer pleinement

ENSEIGNANT



Gain de temps

- Révision par l'enseignant assistée par l'IA
- Intégré dans les tâches



Informations exploitables

- Suivre les progrès
- Voyez où les élèves sont en difficulté et où ils excellent
- Une vue d'ensemble des apprenants

Compétences et outils

FONDAMENTAUX



Maîtrise de la lecture

Progrès en lecture et coach en lecture



Mathématiques

Progrès en maths et coach en maths



Bien-être

Reflect

PRÊTS POUR L'AVENIR



Maîtrise de l'information

Progrès en recherche et coach en recherche



Expression

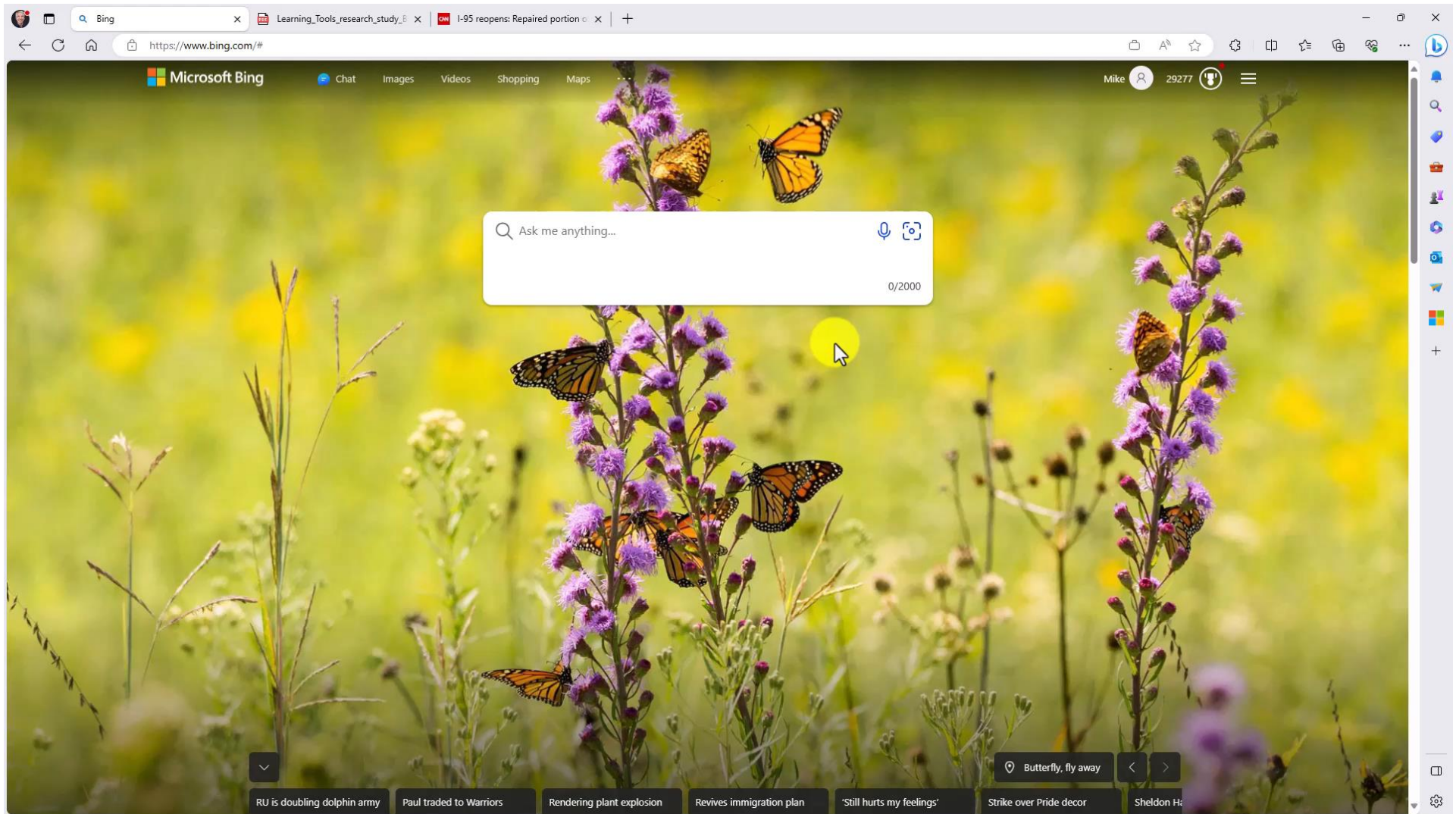
Progrès d'expression et coach en expression



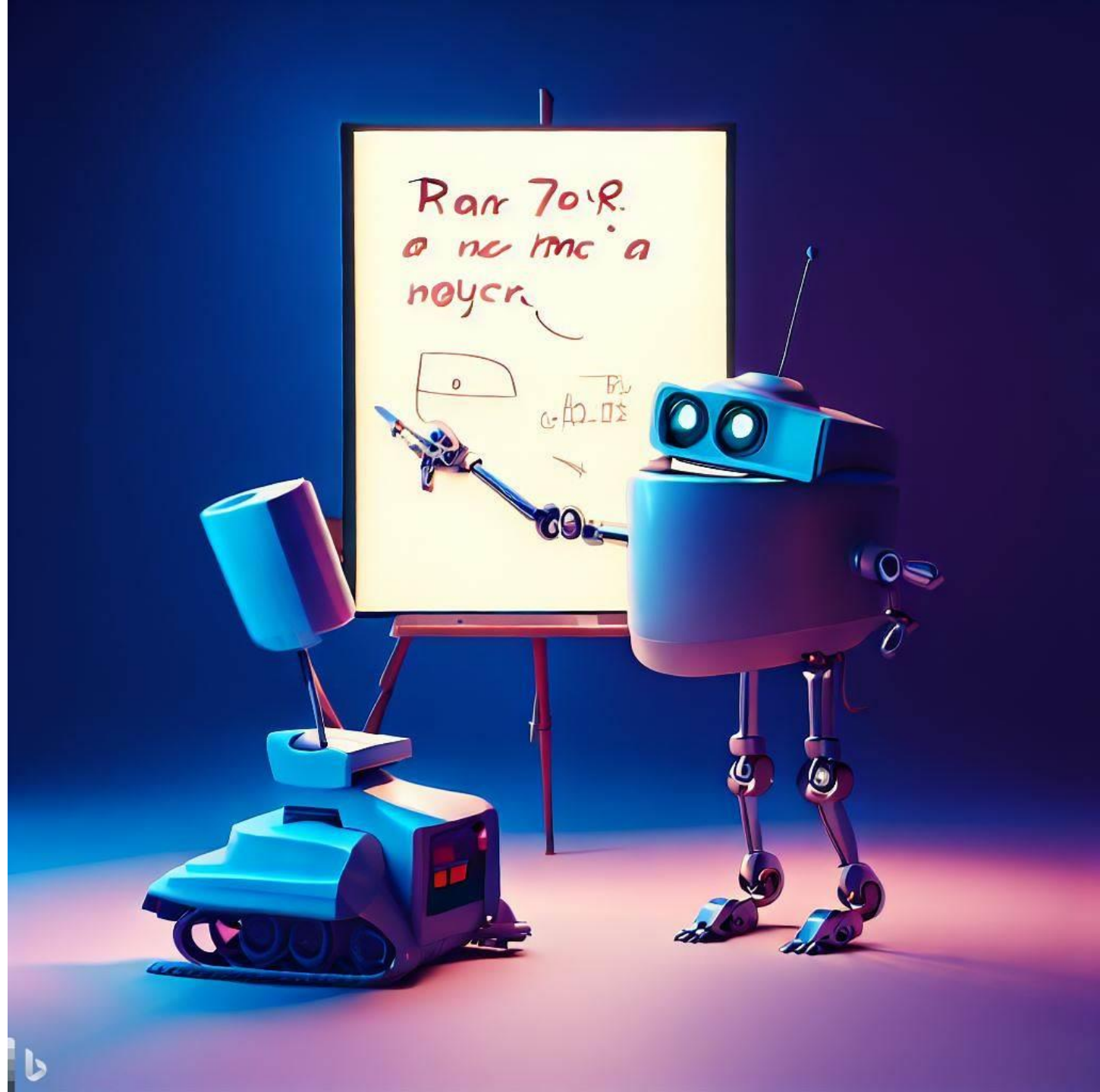
Education Insights

Les données des outils Accélérateurs d'apprentissage sont automatiquement disponibles dans Education Insights pour une vision plus holistique de chaque élève au niveau de l'individu, de la classe, de l'année scolaire, de la structure et de l'organisation.

L'IA : un assistant pédagogique



L'humain est le
coeur du processus
d'apprentissage



Formations et ressources sur l'IA

Pour les étudiants

[AI Foundations](#)

Pour les enseignants

[Empower educators to explore the potential of artificial intelligence](#)

[Prepare to teach Azure AI Fundamentals](#)

Tous les apprenants

[Introduction to generative AI](#)

[Introduction to the Azure OpenAI Service](#)

[Responsible Generative AI](#)

[Azure AI Fundamentals](#)

[Identifying principles and practices for responsible AI](#)

Équipes techniques

[AI Engineer Path](#)

[#30DaysofAzureAI](#)

[Azure AI Learning Journey](#)

[Azure AI Technical Community](#)

En savoir plus

[Collaborating to bring AI innovation to education](#)

[Microsoft's approach to AI](#)

[Responsible AI](#)

[Responsible AI Resources](#)

[Microsoft AI help & learning](#)

[Transform your business with Microsoft AI](#)

Merci