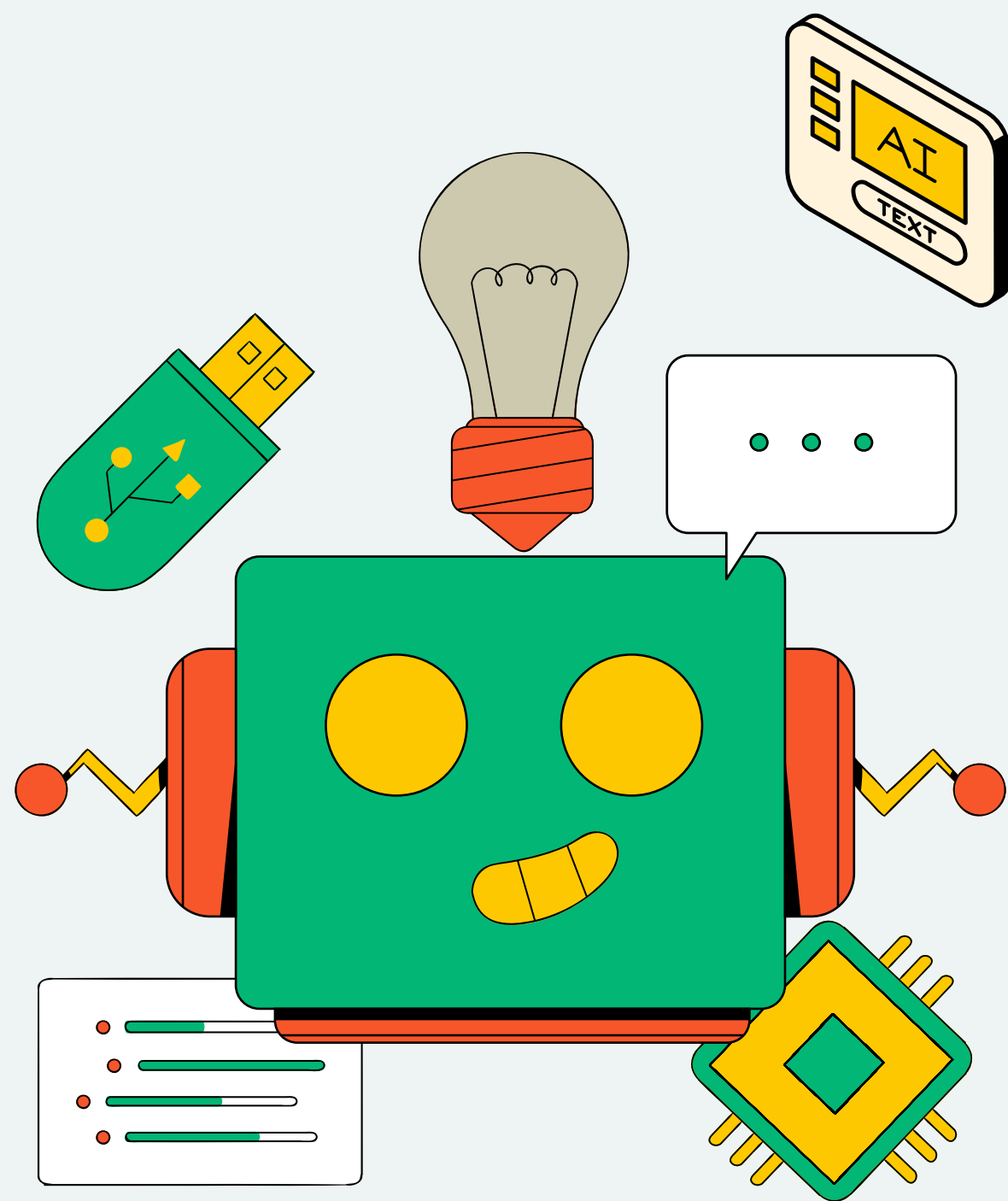




Assemblée générale AQRP



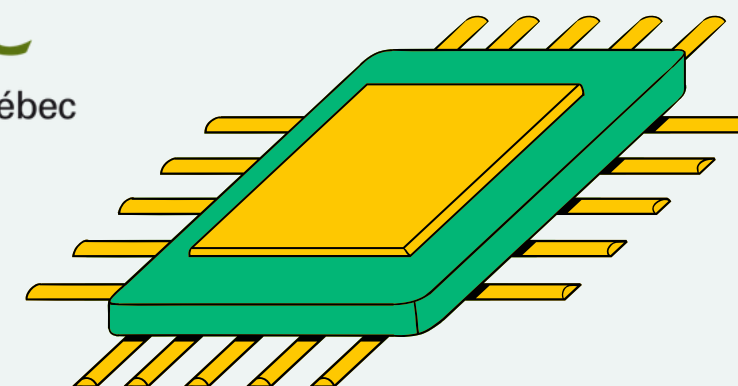
# DÉMYSTIFIER L'IA

## SES PERSPECTIVES ET APPLICATIONS CONCRÈTES EN ENTREPRISE AUJOURD'HUI

PRÉSENTÉ PAR:

VÉRONIQUE  
TREMBLAY-GAGNON

UQAC  
Université du Québec  
à Chicoutimi



Étudiante au doctorat en informatique  
M.A Maîtrise sur mesure (art-éducation)  
Baccalauréat en enseignement des arts (HONOR)



Pour citer cet ouvrage: Tremblay-Gagnon, V. (2026)  
*Démystifier l'IA - Ses perspectives et applications  
concrètes en entreprise aujourd'hui.* CC-BY-NC-SA



# PLAN DE PRÉSENTATION

- Introduction
- C'est quoi l'IA?
- Comment ça fonctionne?
- L'IA dans différents contextes
- Les préjugés sur l'IA
- Les outils existants
- Exemples d'utilisation
- Les limites de l'IA
- Perspectives d'application
- Questions



# INTRODUCTION

L'évolution rapide des technologies rend difficile la possibilité de rester à jour, notamment depuis la transformation des milieux de travail après la Covid-19.

- Présence réduite au bureau
- Conciliation travail-famille rehaussée
- Pénurie de main d'oeuvre



- Arrivée de l'intelligence artificielle générative

Comment on s'adapte?



# C'EST QUOI L'IA GÉNÉRATIVE?

**L'intelligence artificielle (IA):** ensemble de théories et de techniques visant à créer des machines capables de simuler l'intelligence humaine.

**L'apprentissage machine:** champ d'étude de l'intelligence artificielle qui se fonde sur des approches mathématiques et statistiques pour donner aux ordinateurs la capacité d'«apprendre» à partir de données.

**L'intelligence artificielle générative (IAG):** systèmes informatiques capables de créer des contenus (images, textes, sons, etc.) de manière autonome.



# COMMENT ÇA FONCTIONNE?

1. Collecte de données d'apprentissage

2. Choix d'un modèle d'apprentissage

3. Entraînement du modèle

4. Génération de nouvelles données

5. Évaluation et ajustement

6. Utilisation continue


Il est important de noter que le succès de l'IAG dépend largement de la qualité et de la diversité des données d'entraînement, ainsi que du choix approprié du modèle d'apprentissage. De plus, l'éthique et la surveillance continue sont des aspects importants pour s'assurer que les résultats générés soient conformes aux normes et valeurs éthiques.



# AVANT CHATGPT...

L'IA ÉTAIT DÉJÀ  
DANS NOS VIE

**Conduite automobile**



**Systemes de recommandations**



**Personnage non-joueur dans les jeux vidéos**



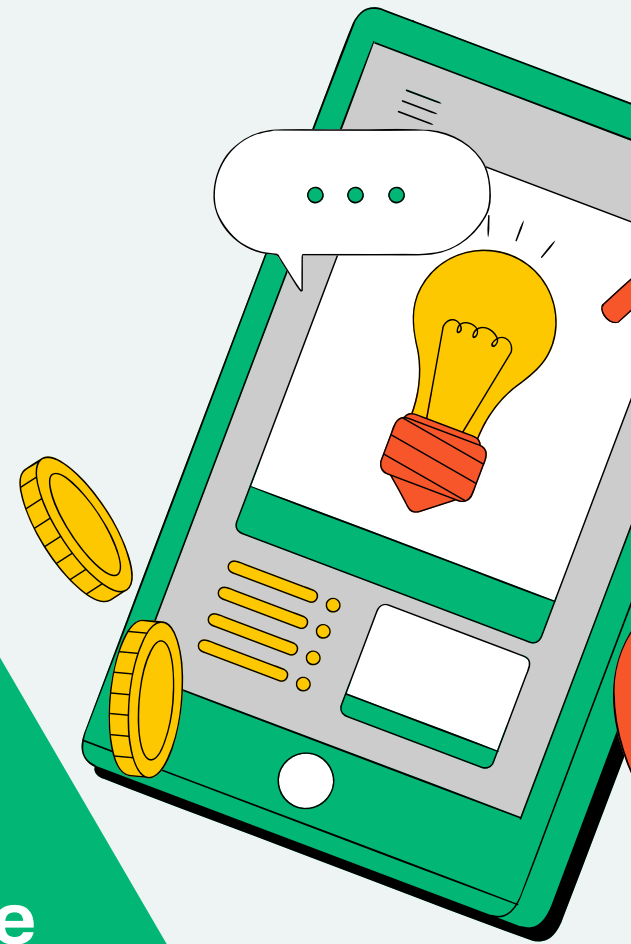
**Maison intelligente**



**Reconnaissance faciale**



**Assistants vocaux**



# L'IA DANS DIFFÉRENTS MÉTIERS



## AGRICULTURE

Détection des maladies des plantes via images

Optimisation des récoltes grâce aux prévisions météo basées sur l'IA.



## SANTÉ

Diagnostic assisté (ex. identification de cancers sur des images médicales)

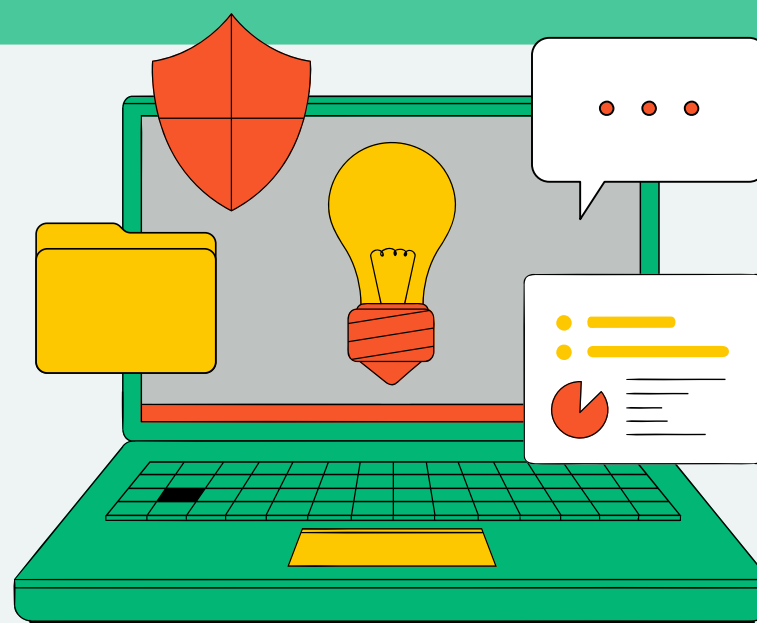
Suivi des patients et détection des signes précoces de maladies chroniques



## FINANCE ET ASSURANCE

Détection de fraudes bancaires

Automatisation des processus administratifs



# L'IA DANS DIFFÉRENTS MÉTIERS



## INDUSTRIE ET MAINTENANCE

Prédiction des pannes avant qu'elles n'arrivent (maintenance prédictive)

Optimisation des stocks et des chaînes d'approvisionnement



## CRÉATIVITÉ ET COMMUNICATION

Génération des contenus marketing (ex. ChatGPT pour la rédaction de textes)

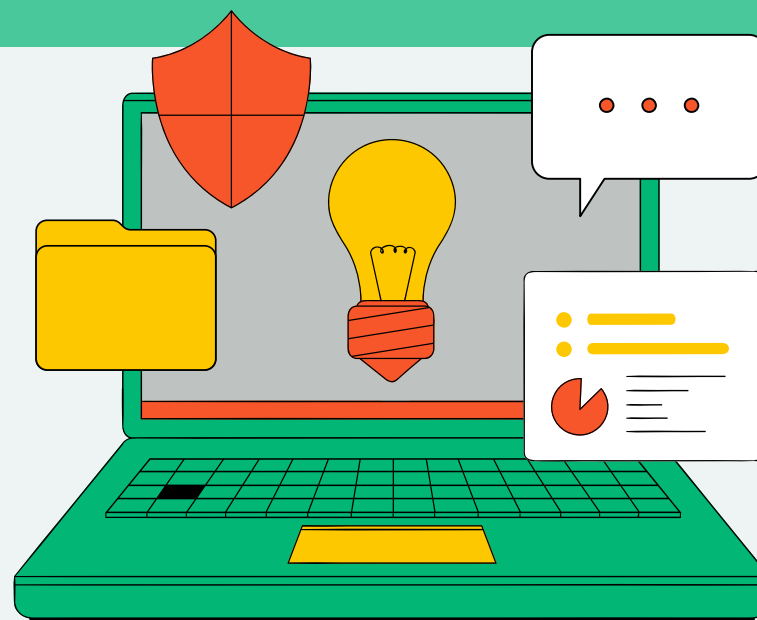
Outils de retouche photo intelligents



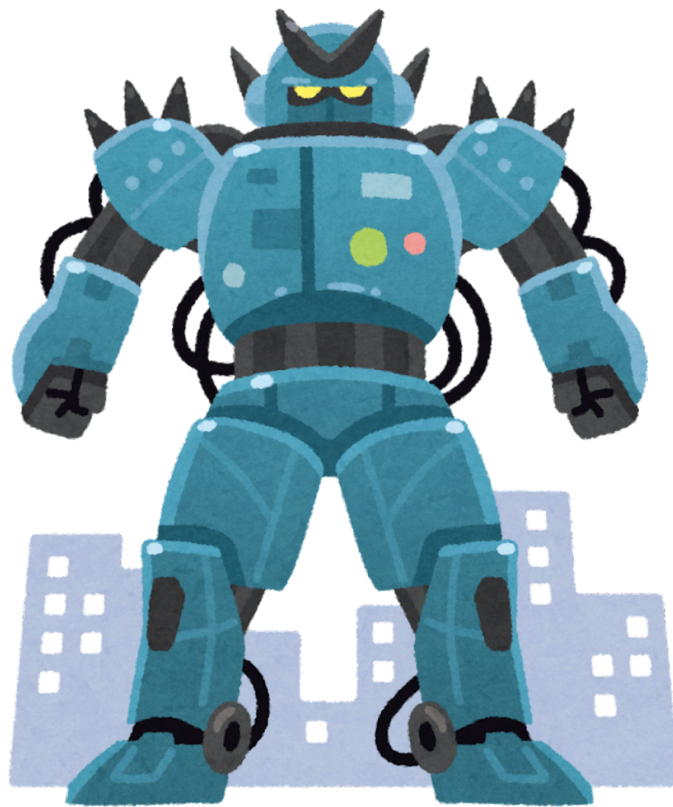
## ÉDUCATION ET FORMATION

Personnalisation des parcours d'apprentissage en fonction des forces et faiblesses de l'élève

Automatisation de certaines tâches administratives pour les enseignants



# L'IA VA CONQUÉRIR LE MONDE!



L'IA va détruire l'humanité!



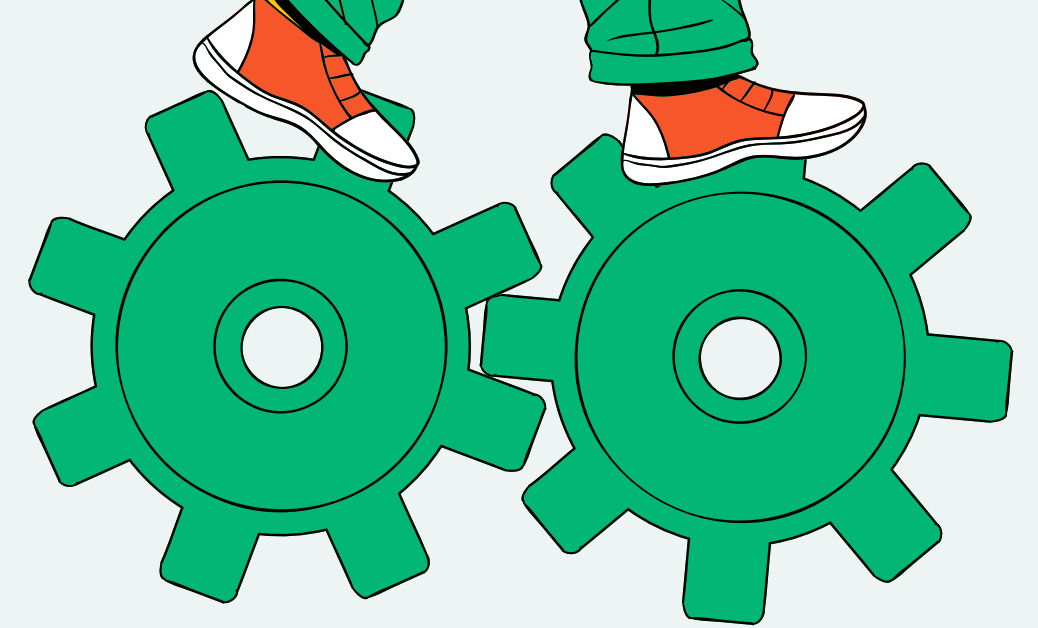
On va tous perdre nos jobs!



Ça sert juste à tricher!



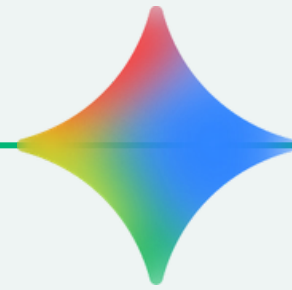
# OUTILS D'IA GÉNÉRATIVE DE TEXTE



## CHATGPT

Développé par OpenAI

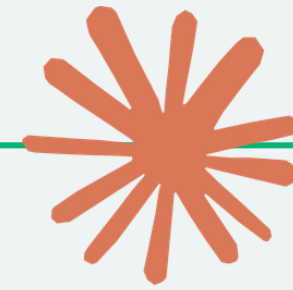
- Génère du texte
- Répond à des questions
- Explique des concepts
- Aide à la rédaction ou à la correction
- Génère du code ou des idées



## GEMINI

Développé par Google

- Génère et reformule du texte
- Répond à des questions
- Aide à la recherche d'information
- S'intègre aux outils Google (Docs, Gmail)



## CLAUDE

Développé par Anthropic

- Rédige des textes longs
- Analyse et résume des documents
- Répond à des questions complexes
- Souvent utilisé pour travailler avec de longs documents



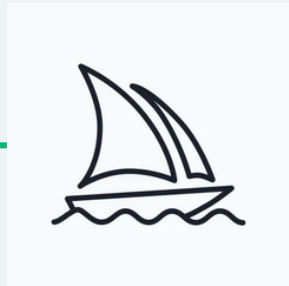
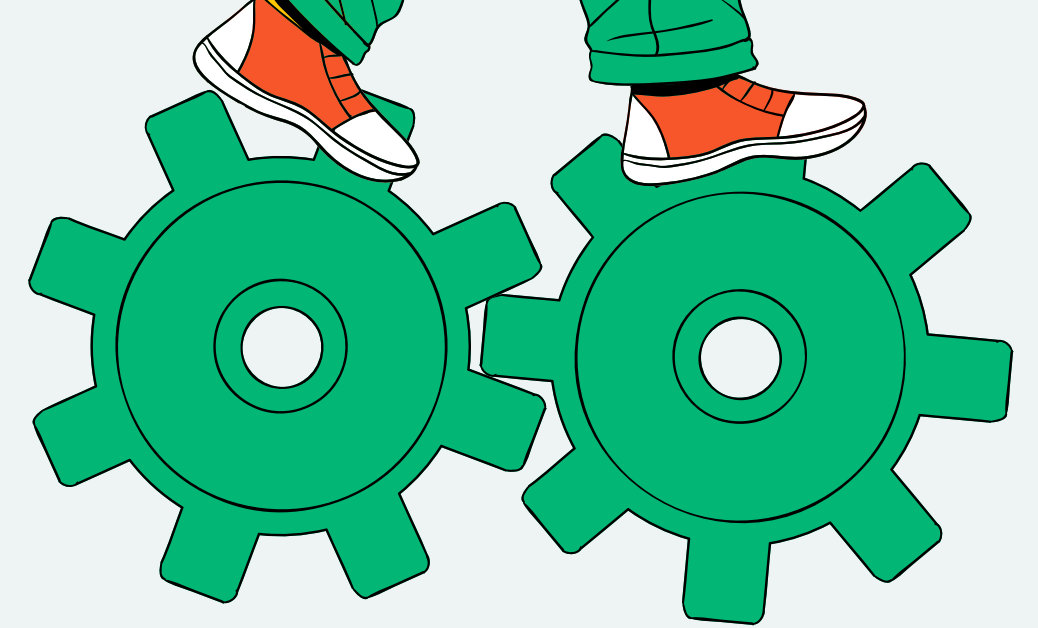
## COPILOT

Développé par Microsoft

- Génère du texte dans les applications Microsoft
- Résume des réunions ou des documents
- Aide à rédiger dans Word ou Outlook
- Génère du code et analyse des données



# OUTILS D'IA GÉNÉRATIVE D'IMAGES



## MIDJOURNEY

- Génère des images à partir de requêtes textuelles
- Produit des illustrations, concepts visuels ou affiches
- Très utilisé par les artistes, designers et créateurs visuels pour l'inspiration ou la création d'images



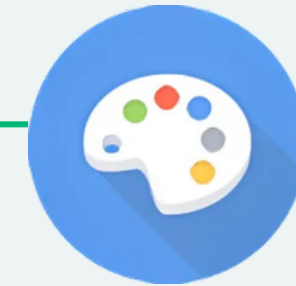
## DALL-E

- Développé par OpenAI
- Génère des images à partir d'un texte
  - Modifie une image existante
  - Souvent utilisé pour illustrer rapidement un visuel



## FIREFLY

- Développé par Adobe
- Génère des images à partir d'un texte
  - Transforme ou complète des images
  - Génère des effets visuels ou des textures
  - Intégré dans Adobe Illustrator et Photoshop

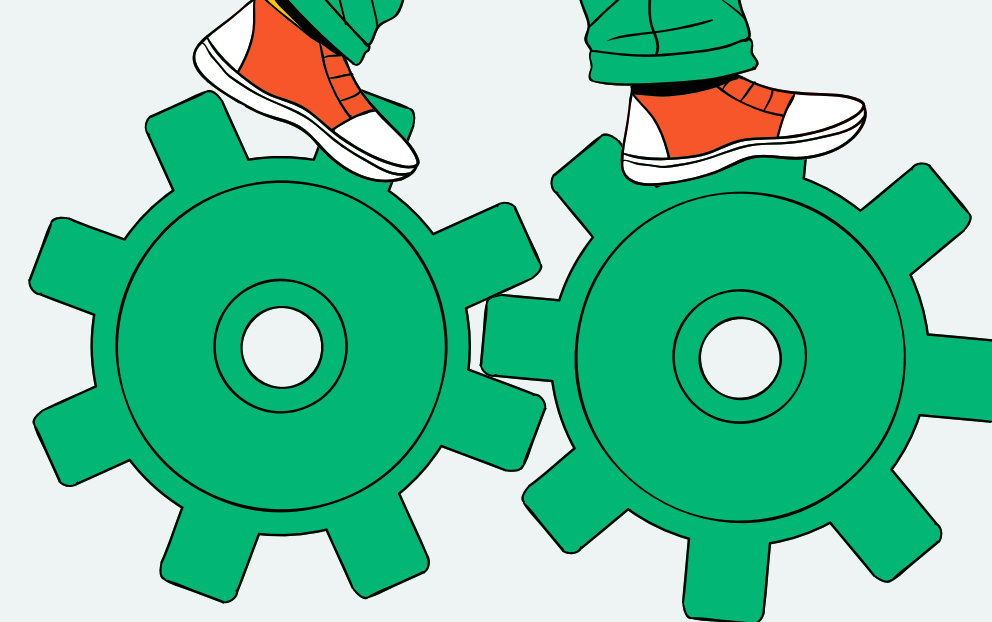


## STABLE DIFFUSION

- Développé par Stability AI
- Génère des images à partir de texte
  - Modifie des images
  - Plusieurs modèles ajustés
  - Très populaire parce qu'il est open source



# OUTILS D'IA GÉNÉRATIVE POUR LA RECHERCHE



## NOTEBOOK LM

Développé par Google

- Analyse des documents importés
- Génère des résumés et des synthèses
- Répond à des questions à partir des documents fournis
- Organise les notes de recherche



## ELLICIT

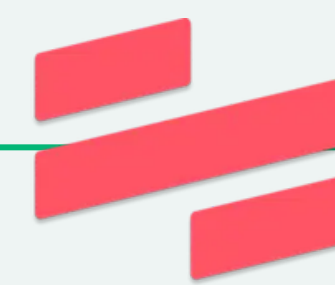
Développé par Ought

- Trouve des articles scientifiques pertinents
- Extraire les informations clés
- Résume plusieurs articles
- Aide à comparer les études pour une revue de littérature



## SCITE

- Analyse les citations dans des articles scientifiques
- Identifie si une source est soutenue, contredite ou mentionnée par d'autres recherches
- Trouver des articles académiques fiables
- Vérifie l'usage des citations



## SCRIBE

- Enregistre des actions effectuées sur un ordinateur
- Créer automatiquement des guides étapes par étapes (tutoriels avec captures d'écran et instructions)
- Sert à la formation et à la documentation de procédures



# PRINCIPES D'UN PROMPT EFFICACE



COMMENT PARLER À CHATGPT?

## 4 PRINCIPES CLÉS

Clarté

Contexte

Précision

Jeu de rôle



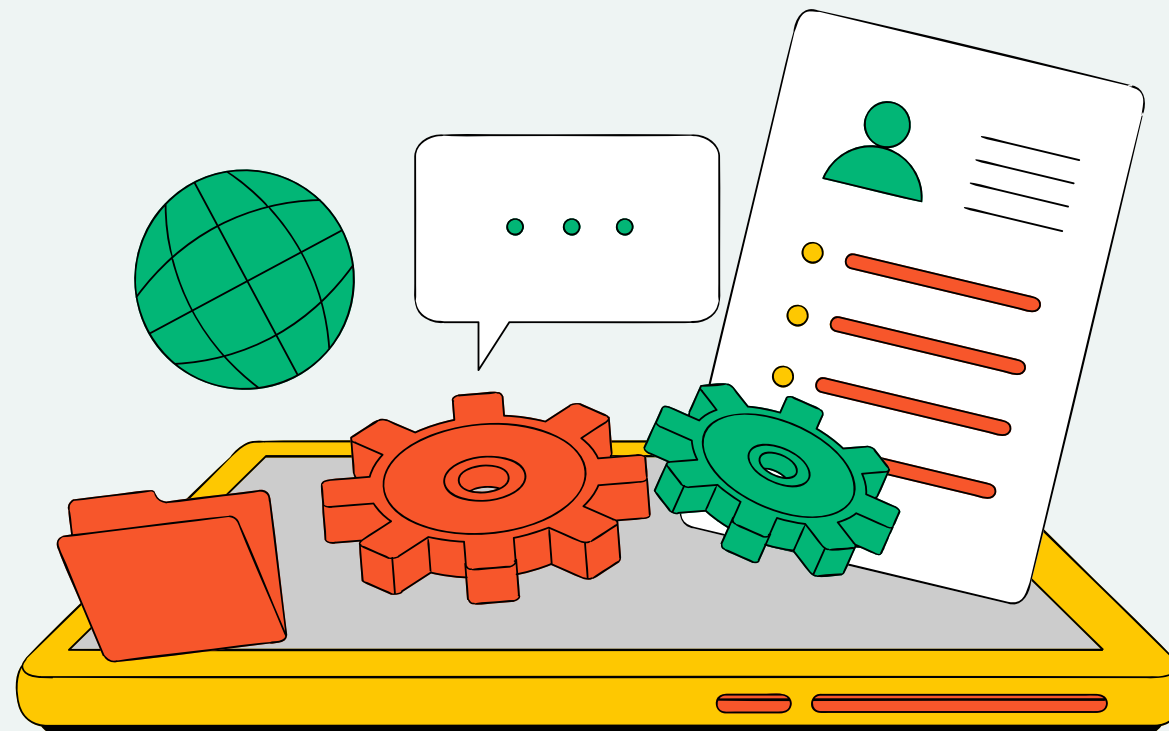
# IAG EN ENTREPRISE

## 1. Assistant personnel en tout temps

1. Prise de notes
2. Rédaction de rapports, courriels, etc.
3. Révision linguistique, amélioration de texte
4. Création de documents
5. Priorisation de tâches

## 2. Meilleure communication

1. Préparation de réunions
2. Présentations (Powerpoint Designer)
3. Rédaction de lettres
4. Documentation



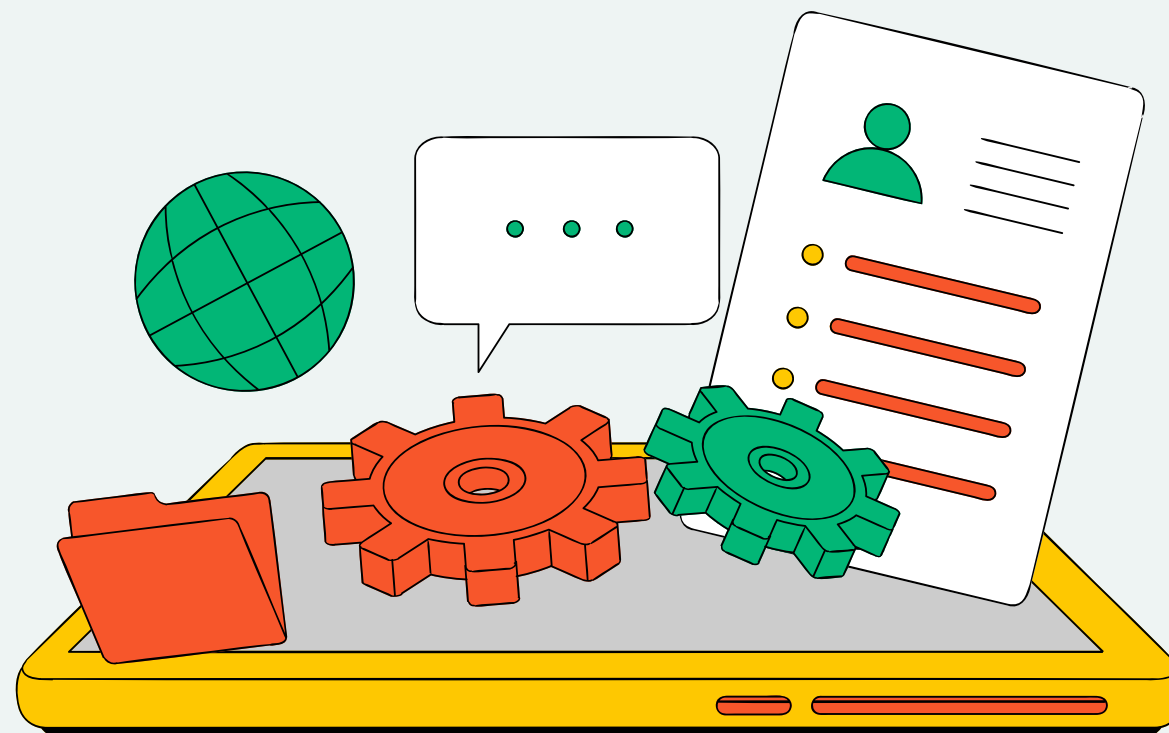
# IAG EN ENTREPRISE

## 3. Renforcer la créativité et l'innovation

1. Idéation
2. Analyse du marché
3. Incitation à l'amélioration
4. Analyse des clients
5. Renforcement d'idées

## 4. Identifier et gérer les risques

1. Analyse prédictive
2. Analyse de sentiment
3. Simulation
4. Reconnaissance de patterns



# L'IAG N'EST PAS PARFAIT

01

## BIAIS DANS LES DONNÉES

l'IA a beaucoup de biais et de clichés.

Les systèmes d'IAG apprennent avec des données humaines, donc il est biaisé par nos préjugés et clichés.

02

## DONNÉES PERSONNELLES

Les systèmes d'IAG apprennent avec les données qui y sont partagés. Donc, si je divulgue des données sensibles à ChatGPT par exemple... Ces données pourraient se retrouver en exemple dans la question du prochain utilisateur.

03

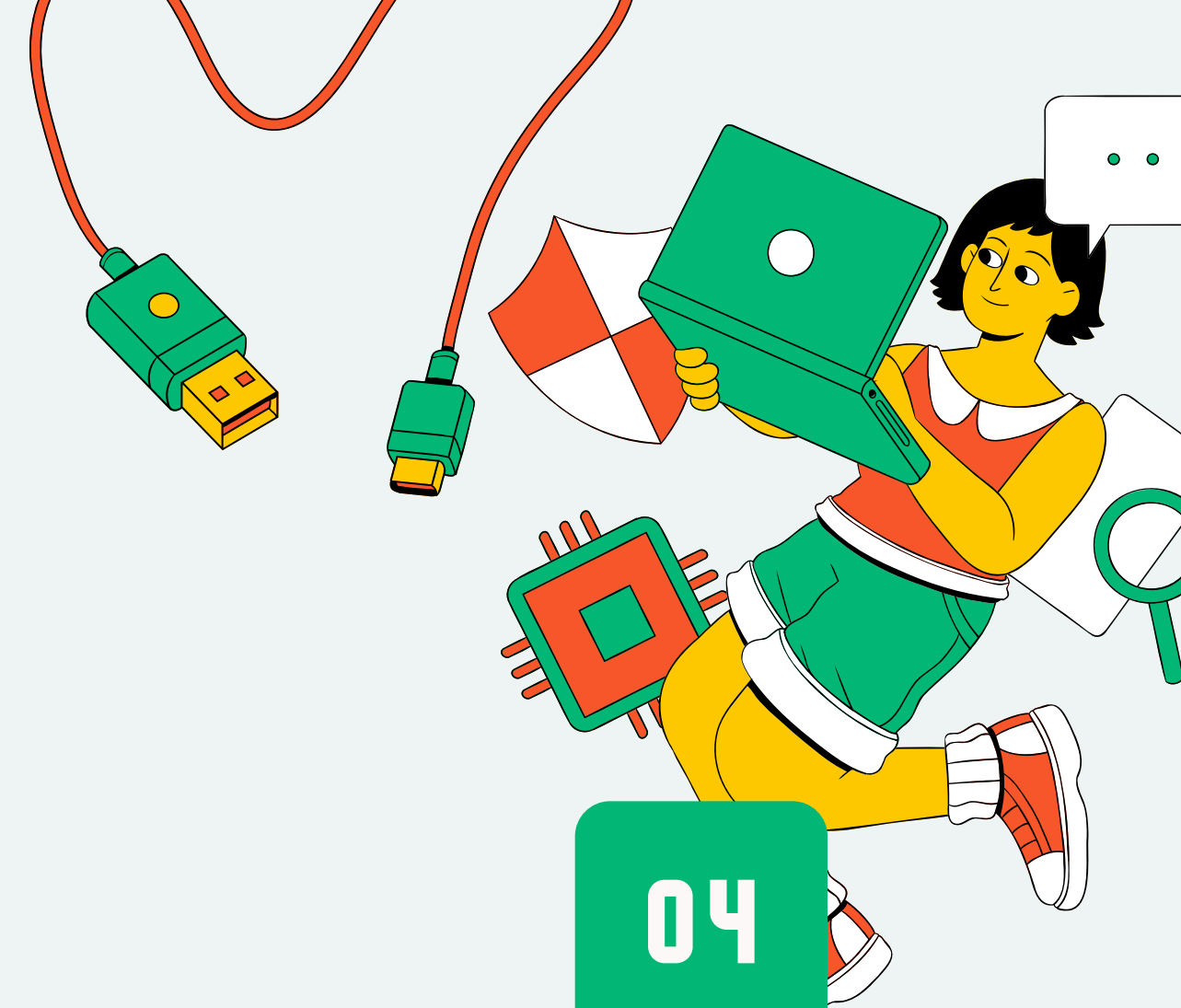
## CYBERSÉCURITÉ

Comme les autres systèmes informatiques, les IAG sont vulnérables aux cyberattaques. Exemple: Manipulation des données d'entrée pour modifier les réponses obtenues.

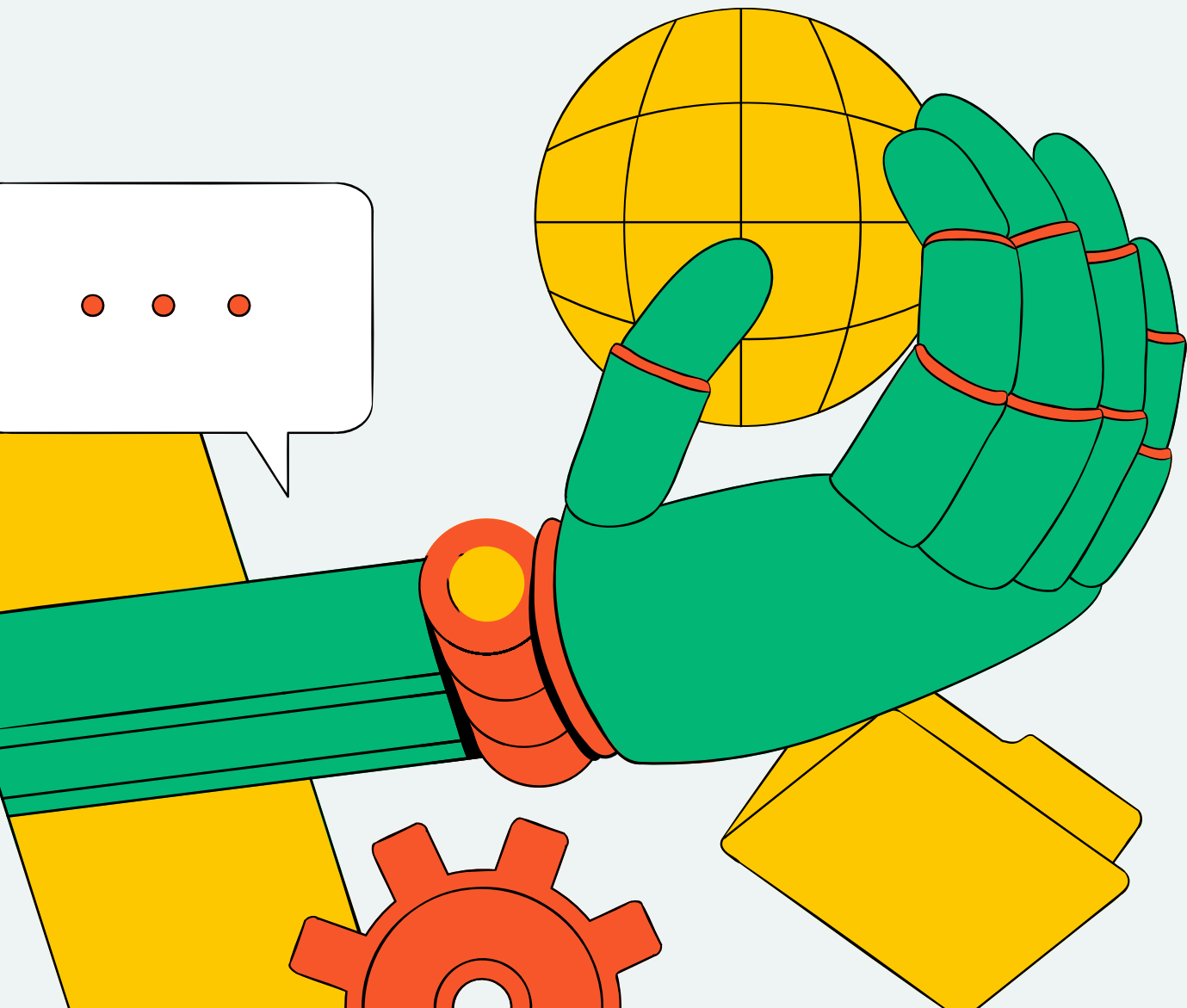
04

## ERREURS ET MENSONGES

L'IA n'a pas de jugement ni de compréhension de ce qu'il a appris. Il faut donc toujours vérifier les sources d'informations que l'IAG donne comme références



# PERSPECTIVES

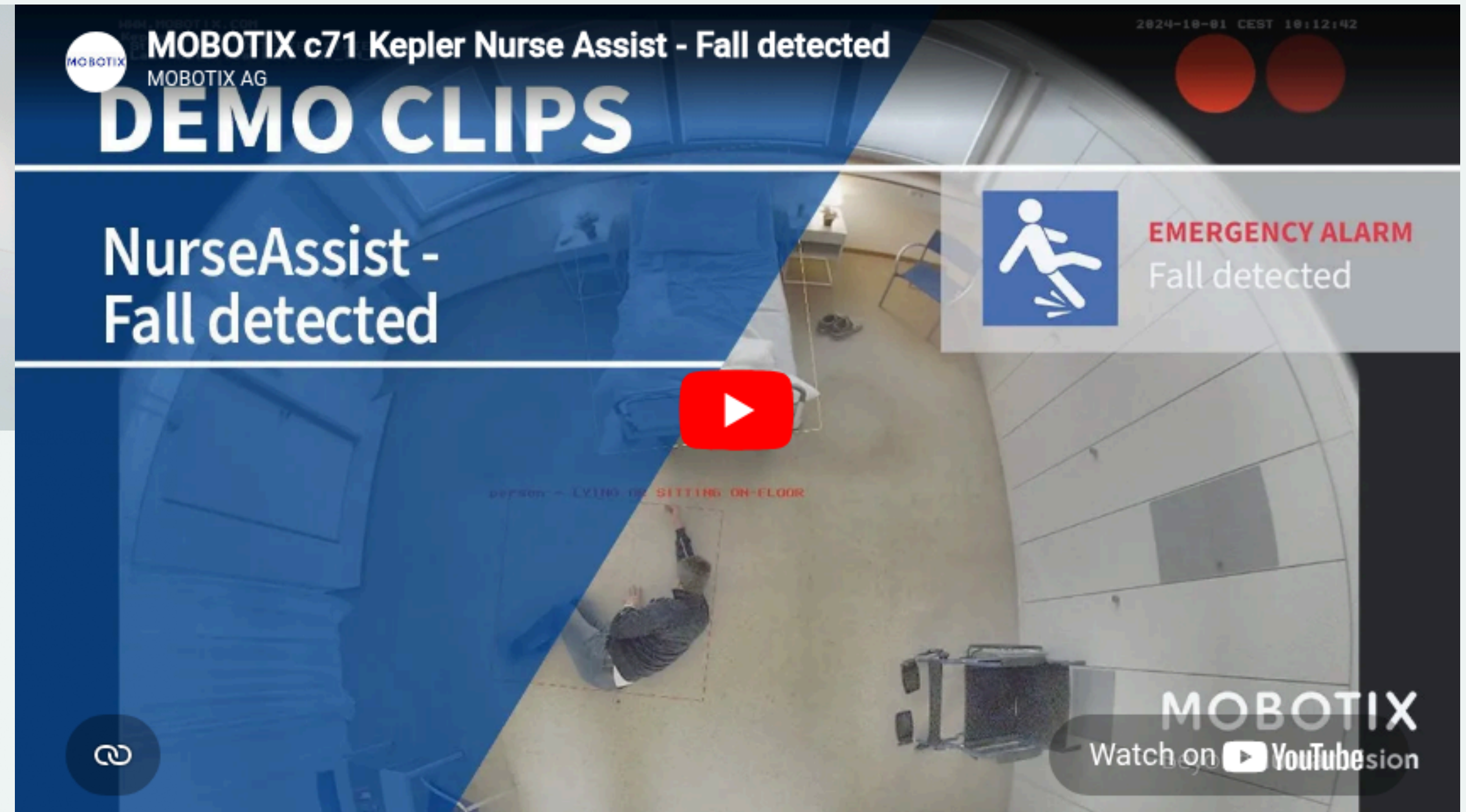


- Change les fondements de la société
- Transforme l'industrie, surtout celle de la création
- Économie
- Technologies
- Éthique de l'IA et droits d'auteur



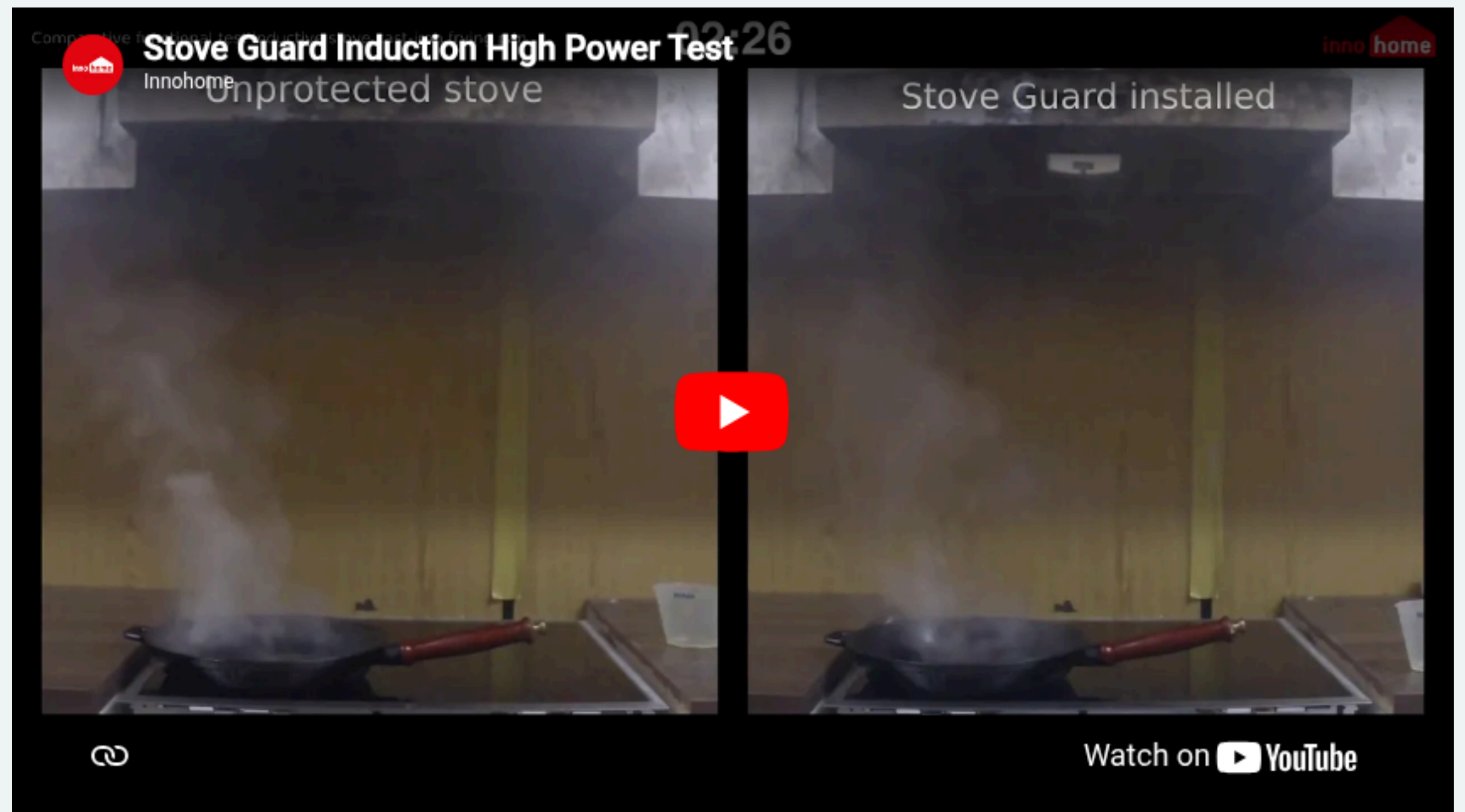
# EXEMPLE EN RECHERCHE

## TECHNOLOGIES DE DÉTECTION DES CHUTES



# EXEMPLE EN RECHERCHE

## TECHNOLOGIE DE PRÉVENTION DE FEU DE CUISINE



<https://innohome.com/en-us/products/innohome-stove-guard/>



# EXEMPLE EN RECHERCHE

## MAINTENANCE PRÉDICTIVE

---

**Aviation** : L'analyse des vibrations et de l'acoustique des moteurs d'avion a permis de réduire de ~40 % les déposes non planifiées (données GE Aviation).

**Automobile** : Les usines utilisant la maintenance prédictive sur les bras robotisés rapportent une baisse des coûts de maintenance de 20 à 30 %, en ne remplaçant les articulations que lorsque les indicateurs d'usure augmentent.

**Production d'énergie** : La surveillance des profils de température des turbines a réduit les arrêts forcés de près de moitié (études de cas Siemens).

**Industrie manufacturière** : La maintenance prédictive réduit généralement la consommation de pièces de rechange et les heures de main-d'œuvre de 10 à 20 %, car l'entretien est déclenché par une dégradation mesurable plutôt que par un calendrier fixe.



# DES QUESTIONS?

Vous en pensez quoi?

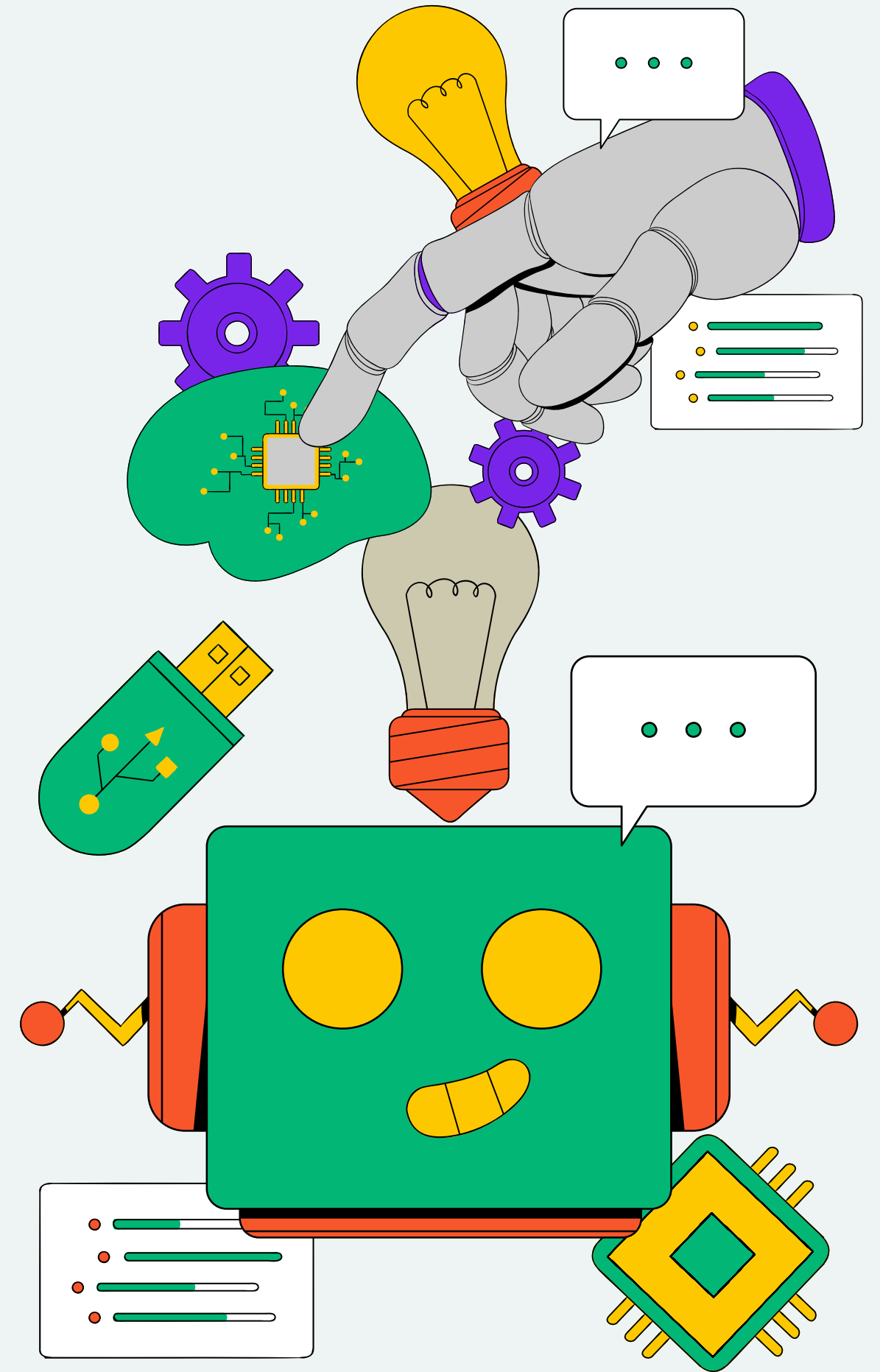
Véronique Tremblay-Gagnon

vtgagnon@etu.uqac.ca



**Assemblée générale AQRP**

**UQAC**  
Université du Québec  
à Chicoutimi



Pour citer cet ouvrage: Tremblay-Gagnon, V. (2026)  
*Démystifier l'IA - Ses perspectives et applications  
concrètes en entreprise aujourd'hui.* CC-BY-NC-SA