



Veille technologique|BTS SIO

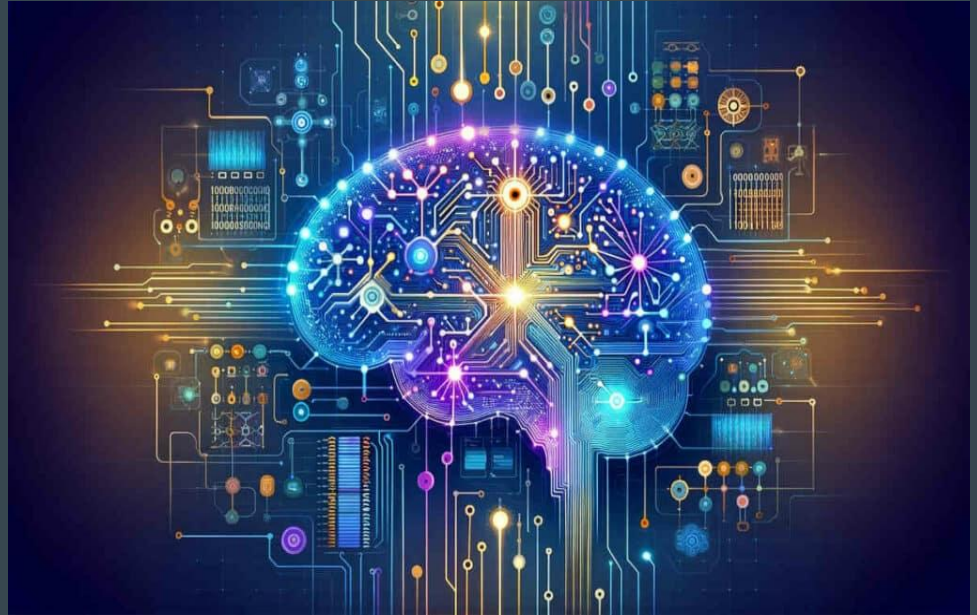
Plan

➔ La veille technologique

➔ L'IA

➔ L'IA générative

➔ Actualité de l'IA





C'est quoi la veille technologique ?

- **Définition** : La veille technologique est un processus de surveillance des évolutions techniques et des innovations dans un secteur d'activité.
- **Objectif** : Permettre aux entreprises d'anticiper les changements et de rester compétitives.



Mes outils de veille technologique



Google News





AI

QUANTUM LEARNING

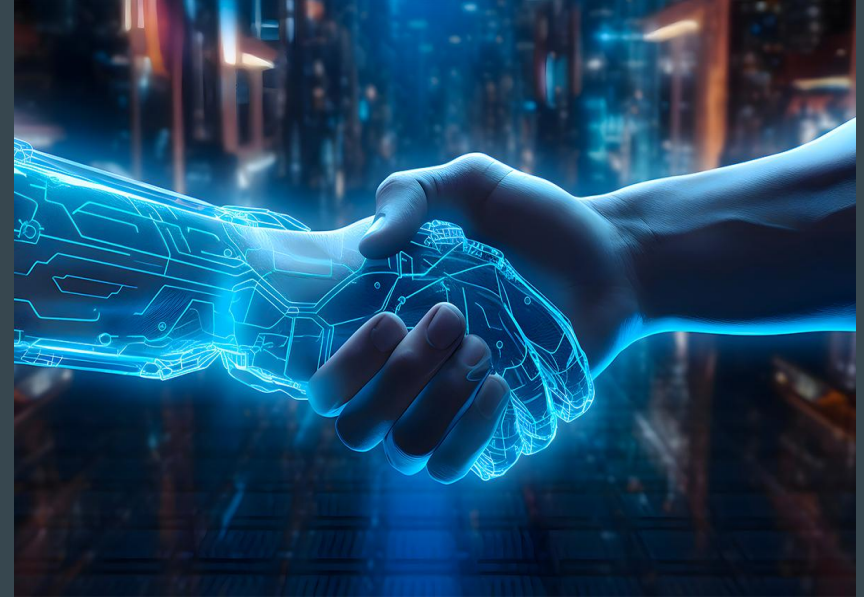
MACHINE LEARNING
AND QUANTUM COMPUTING

INNOVATIONS

QUANTUM
COMPUTING
&
INNOVATIONS

C'est quoi l'IA ?

- **Définition** : L'IA se produit lorsque les machines ou ordinateurs imitent la façon dont les humains pensent et prennent des décisions.
- **Objectif** : Permettre aux ordinateurs de "penser" comme les humains.
- **Capacité à penser** : L'IA permet aux ordinateurs de comprendre, analyser et prendre des décisions sans supervision humaine constante.
- **Utilisation des algorithmes** : Ces machines intelligentes utilisent des algorithmes (instructions étape par étape) pour traiter l'information.



Exemples d'IA dans la vie quotidienne



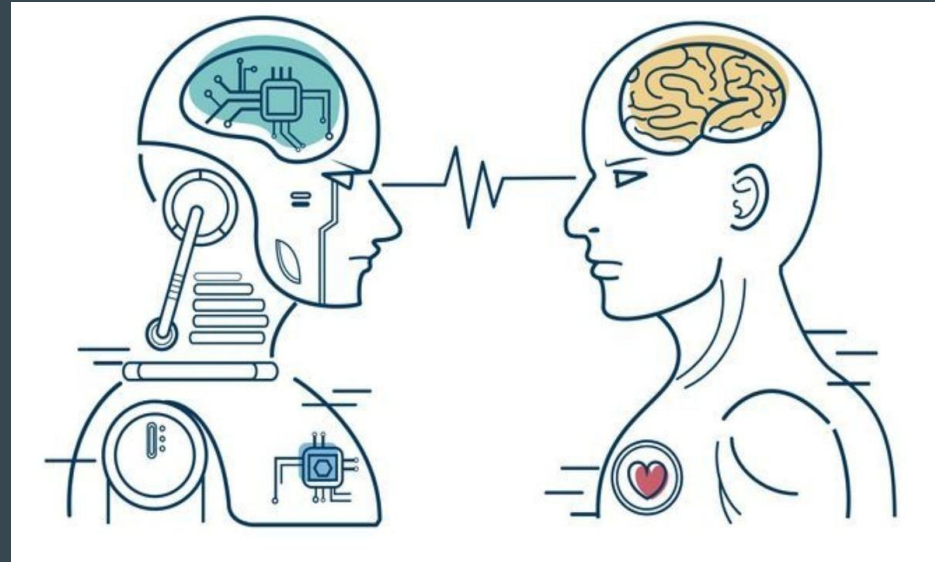
La différence entre l'IA et l'humain ?

L'IA

- **Calculs rapides et précis** : L'IA est capable de traiter des chiffres et des données à une vitesse impressionnante, avec une précision parfaite.
- **Règles et algorithmes** : Elle suit des instructions spécifiques (algorithmes) pour résoudre des problèmes et prendre des décisions.

L'humain

- **Motivée par les émotions** : Les humains ne se contentent pas de calculer, ils sont influencés par leurs émotions et sentiments.
- **Créativité** : Les humains ont une capacité unique à créer, imaginer et penser à des idées totalement nouvelles.



C'est quoi l'IA générative ?

- **Définition** : L'IA générative est un type d'intelligence artificielle capable de créer des contenus nouveaux et uniques, sans modèles prédéfinis.
- **Comment ça marche** : Elle utilise des algorithmes avancés pour générer des textes, images, musiques, et autres contenus en se basant sur l'analyse de grandes quantités de données.
- **Exemples** :
 - Création d'images à partir de descriptions textuelles (comme DALL·E).
 - Génération de texte et de dialogues complexes (comme ChatGPT).
 - Composition musicale ou génération de vidéos.



Différence entre IA traditionnelle et IA générative

IA traditionnelle

- **Focus sur les tâches spécifiques** : L'IA traditionnelle se concentre sur des tâches ou des problèmes bien définis.
- **Exécution basée sur des règles** : Elle suit des algorithmes prédéfinis pour atteindre un objectif précis.

IA générative

- **Créativité similaire à celle des humains** : Contrairement à l'IA traditionnelle, l'IA générative est capable de faire preuve de créativité.
- **Capacité à générer du contenu** : Elle peut produire de nouvelles idées, du contenu original ou des solutions uniques.



Les avantages et les inconvénients de l'IA générative

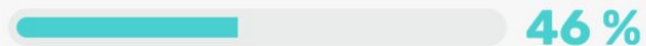
Avantages	Inconvénients
Créativité Augmentée	Problèmes Environnementaux
Génération d'idées nouvelles et uniques	Consommation énergétique élevée.
Gain de Temps et d'Efforts	Biais et Discrimination
Automatisation de tâches répétitives	Risques de biais dans les résultats générés.
Personnalisation	Risques de Confidentialité
Contenus adaptés aux préférences utilisateurs	Problèmes liés à la vie privée et sécurité des données.
Accessibilité	Dépendance Technologique
Accessible sans compétences techniques	Risque d'une dépendance excessive à la technologie.
Optimisation des Ressources	Qualité Inégale des Résultats
Génération à grande échelle, moins de coûts	Supervision humaine nécessaire pour qualité.
Applications Diversifiées	Questions Éthiques
Utilisation dans plusieurs secteurs	Incertitudes sur responsabilité et propriété intellectuelle.

Préoccupations et défis éthiques liés à l'IA Générative ?

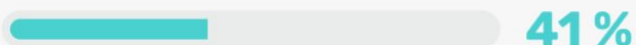
- **Absence de réglementation** : L'IA générative, sans règles claires, peut être utilisée à mauvais escient.
- **Problèmes de confidentialité des données** : Les systèmes d'IA générative peuvent traiter des données sensibles, posant des risques en matière de protection des informations.
- **Sécurité** : L'IA peut générer des contenus trompeurs ou utilisés à des fins malveillantes (ex : deepfakes).
- **Impact sur la main-d'œuvre** : L'automatisation de certaines tâches créatives pourrait réduire les opportunités d'emploi dans plusieurs secteurs.

Les 5 principales préoccupations éthiques concernant les outils d'IA générative

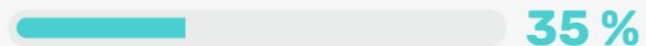
Dépendance excessive à l'IA



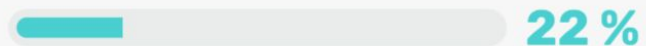
Confidentialité et sécurité des données



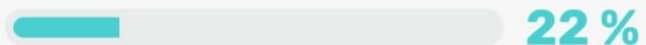
Suppression d'emplois



Questions éthiques



Mauvais usage des contenus générés par l'IA



Source: 2023 AI Tools Survey
Q: Quelles préoccupations éthiques avez-vous ou percevez-vous concernant l'utilisation des applications d'IA générative?
Jusqu'à 5 réponses possibles.
n=909
Notes: Le graphique présente les cinq meilleures réponses sur les 9 possibles. Plusieurs réponses étant possibles, le total des pourcentages peut excéder 100 %.

Perspectives d'avenir de l'IA générative

Tendances émergentes

- Créativité améliorée : génération d'idées innovantes.
- Interfaces intuitives pour une utilisation plus facile.
- Expansion dans des secteurs comme la santé et l'industrie.
- Modèles multimodaux combinant texte, images, et vidéos.



Régulation et éthique

1. Cadre Réglementaire

- Nécessité de lois encadrant la propriété intellectuelle et la protection des données.

2. Transparence

- Indiquer quand un contenu est généré par l'IA.

3. Impact sur l'Emploi

- Automatisation de tâches répétitives et émergence de nouveaux emplois créatifs.



Conclusion



- L'IA générative présente des avantages significatifs tout en posant des défis majeurs.
- Une utilisation responsable est essentielle pour maximiser ses bénéfices tout en minimisant ses inconvénients.

Actualité de l'IA le 13/12/2024

[Mon prof est une IA | Les Echos](#)

[Une IA aurait conseillé à un adolescent de tuer ses parents pour avoir limité son temps d'écran](#)

[Peut-on rêver d'IA intrinsèquement éthiques ?](#)