

# Intelligence artificielle risques et opportunités

## Résumé

L'IA fait débat des débats technologiques, socio - économiques, géopolitiques, philosophiques, éducatifs, éthiques. Les avancées récentes proposées par les « Large Language Models » (LLM) dont CHAT-GPT fait partie exigent une information la plus vaste et plus complète possible sur les avantages et les limites de tels outils, pour une mise en perspective constructive.

Parmi les risques on peut citer :

- Perte d'emplois : l'IA peut remplacer les travailleurs humains dans de nombreux domaines,
- Biais : les systèmes d'IA peuvent reproduire et amplifier les préjugés et les biais humains
- Sécurité : les systèmes d'IA peuvent être vulnérables aux cyberattaques et aux piratages,
- Dépendance : l'augmentation de l'utilisation de l'IA peut conduire à une dépendance accrue à cette technologie,

Pendant les opportunités sont immenses :

- Amélioration de la productivité : l'IA peut aider les entreprises à améliorer leur productivité en automatisant les tâches répétitives
- Amélioration de la santé : l'IA peut aider à diagnostiquer les maladies plus rapidement et à concevoir des traitements plus efficaces.
- Amélioration de l'efficacité énergétique : l'IA peut aider à optimiser la consommation d'énergie,
- Amélioration de la sécurité : l'IA peut aider à identifier les menaces potentielles et à prévenir les accidents

Plus précisément les secteurs les plus impactés seront :

- Technologies de l'information : reconnaissance vocale, reconnaissance d'image, traitement du langage naturel
- Santé : diagnostic médical, analyse des images médicales, recherche médicale
- Finance : analyse des données financières, détection de fraude, gestion de portefeuille
- Ventes et marketing : personnalisation de la publicité, analyse des données de vente, prédiction des tendances de vente, rédaction argumentaires
- Industries manufacturières : optimisation de la production, prévention des pannes, maintenance prédictive
- Transport et logistique : planification des itinéraires, optimisation de la livraison, surveillance en temps réel des actifs.
- Cybersécurité : Détection des attaques, des fake news, et plus généralement toute malveillance

## Plan

- Qu'est-ce que l'IA
- Pourquoi constate-t-on une telle accélération aujourd'hui ?
- Risques et opportunités de l'IA
- Exemples : CHATGPT
- Mise en perspective
- Conclusion et débat

## Public concerné

- Etudiants, ingénieurs, sociologie, commerce, tous niveaux, la conférence sera adaptée au profil des élèves.
  - Enseignants ou Administration des établissements d'enseignement ;
  - Associations pertinentes
- *La conférence peut être adaptée préalablement aux profils du public concernés*
  - *Sous certaines conditions la conférence peut être effectuée en distanciel*
  - *Une version en anglais peut être envisagée*

## Durée

2H, Modulable en fonction des intérêts spécifiques des publics concernés



## Intervenant

Pierre Pleven HEC MBA, Maitrise informatique, 45 ans d'expérience, une modeste contribution à l'évolution des sociétés et de la société par le levier des Technologies de l'Information. Expérience opérationnelle des startups et spinoff en France et USA , puis consultant en Innovation en particulier auprès de la Direction de l'innovation de l'Institut Mines Telecom . Une des réalisations est la plateforme informatique TeraLab, IA et Big Data pour la Recherche et l'Innovation