

# Risques & Bénéfices de l'IA générative

## Introduction :

**Définition :** L'**IA générative** est une branche de l'intelligence artificielle qui, à partir de modèles d'entraînement (ou réseaux de neurones) appliqués sur des données existantes, permet de créer des contenus originaux tels que des textes, des images et des vidéos. Dans le contexte de l'entreprise, elle trouve des applications dans la génération automatisée de ces contenus, dans la création de prototypes virtuels et dans l'amélioration de l'expérience utilisateur.

**Exemple :** Les *Large Language Models* sont un exemple d'IA générative (capables de générer des textes dans une grande variété de domaines et de langues).

**Objectif :** Présenter les enjeux puis les bénéfices de l'IA générative, de sorte à ce qu'on puisse en déduire les solutions envisageables.



L'équipe connaissant déjà le sujet, cette présentation se concentrera sur les aspects importants dans un futur proche.

# Partie 1 : Les enjeux de l'IA générative

## Identification des enjeux clés liés à l'utilisation de l'IA générative :

- **Qualité et fiabilité** des résultats générés :
  - Les modèles issus de l'IA générative ont fait d'énormes progrès et sont de plus en plus capables de produire des résultats précis et pertinents, bien que des limitations et des biais potentiels doivent toujours être pris en compte lors de leur utilisation et de leur évaluation.
- **Biais et éthique** :
  - En cas de non-considération de ces biais dans les données d'entraînement, des problèmes éthiques peuvent en découler tels que : la création et la diffusion de contenu trompeurs ou manipulateurs, la violation de la confidentialité de la vie privée, etc.
- **Responsabilité** juridique :
  - En cas d'utilisation inappropriée ou nuisible de l'IA générative, la question de la responsabilité se pose. Celle-ci peut incomber à la fois aux développeurs et aux utilisateurs de l'IA, en fonction du degré de supervision exercé sur son utilisation.
- **Sécurité et confidentialité** :
  - Les préoccupations liées à la sécurité et à la confidentialité résident dans la possibilité que des données sensibles soient compromises ou utilisées de manière non autorisée, ce qui peut entraîner des violations de la vie privée et des risques pour les individus ou les entreprises.

# Partie 2 : Les bénéfices de l'IA générative

## Mise en évidence des avantages clés de l'utilisation de l'IA générative :

- **Créativité et innovation** :
  - L'IA générative peut stimuler la créativité en générant de nouvelles idées, concepts et solutions qui peuvent servir d'inspiration aux créateurs de l'équipe. Les innovations peuvent être le fruit de cette créativité stimulée.
- **Automatisation** des tâches :
  - En automatisant certaines tâches répétitives, l'IA libère du temps et des ressources pour l'équipes afin qu'elle puisse se concentrer sur des tâches plus innovantes et donc à plus forte valeur ajoutée.
- **Personnalisation** et **expérience** utilisateur : souligner comment l'IA générative peut améliorer l'expérience utilisateur en proposant des recommandations et contenus personnalisés.
  - L'IA peut améliorer l'expérience utilisateur en proposant des recommandations sur mesure, offrant une expérience plus satisfaisante et engageante.
- Gains d'**efficacité** et **efficience** : mettre en avant les avantages en termes de rapidité et d'efficacité des processus grâce à l'IA générative.
  - Comme énoncé dans les points précédents, l'IA permet d'obtenir des gains d'efficacité et d'efficience. En effet, la créativité, l'automatisation des tâches et la personnalisation contribuent à cette accélération de la productivité.

# Partie 3 : Les solutions envisageables

## Présentation des solutions possibles pour atténuer les risques identifiés :



Méthodes de **validation** et de **vérification** des résultats générés.



Collecte et utilisation de données d'entraînement équilibrées et représentatives.



Renforcement de la **réglementation** et des politiques internes en matière de l'utilisation de l'IA générative.



**Sensibilisation** et **formation** de l'équipe aux enjeux éthiques de l'IA générative.

## Conclusion :

- ❖ Pour conclure, il est essentiel de trouver un **équilibre entre les risques et les bénéfices** de l'utilisation de l'IA générative. Pour ce faire, la discussion et l'engagement à ce sujet de l'équipe data est essentiel pour explorer les opportunités que nous offre l'IA générative tout en minimisant les risques qu'elle peut induire.