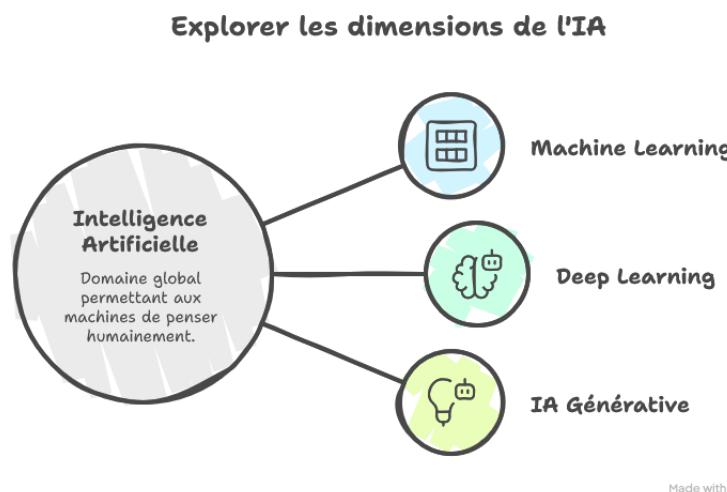


# Les dimensions de l'Intelligence Artificielle / Vocabulaire en schéma



**L'IA, c'est le domaine global.**

Dans cette boîte qu'est l'IA, on trouve des techniques différentes pour faire « penser » une machine comme un humain



**Machine Learning**

**Apprentissage automatique**

**Le Machine Learning est une sous-boîte de l'IA.**

C'est lorsque la machine apprend à partir de données pour faire des prédictions ou prendre des décisions sans être explicitement programmée pour chaque tâche.

❖ Exemple : reconnaître un spam dans une boîte mail.



**Deep Learning**

**Apprentissage profond**

**Encore une boîte plus petite dans le Machine Learning.**

Il s'inspire du cerveau humain avec des réseaux de neurones artificiels.

Il est utilisé pour des tâches très complexes :

❖ Reconnaissance d'images, reconnaissance vocale, traduction automatique, etc.

---



## IA Générative

### Une application du Deep Learning.

C'est l'IA qui est capable de créer du contenu : texte, image, son, vidéo...

Elle ne fait pas que reconnaître, elle invente à partir de ce qu'elle a appris.

❖ Exemples : ChatGPT (génération de texte), DALL-E (génération d'images)

....

---

### Attention :

Les **biais de l'IA** et les **hallucinations** sont deux phénomènes importants dans le domaine de l'intelligence artificielle.

#### Les biais : quand des biais sont

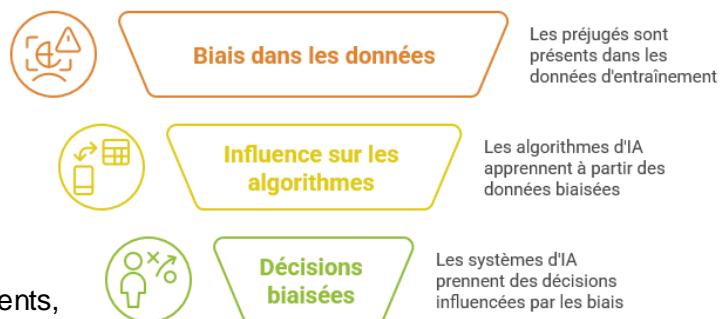
Intégrés dans les systèmes IA  
en raison de données  
d'entraînement non représentatives

#### Exemple :

Les biais de données : données historiques, données incomplètes ...

Les biais humains : préjugés inconscients, manque de diversité, etc.

#### Propagation des biais dans l'IA



Made with Napkin

---

**Hallucinations** : quand l'IA génère des informations fictives ou incorrectes qui semblent vraies mais qui ne sont pas basés sur la réalité



Made with Napkin