# Intelligence artificielle et Handicap

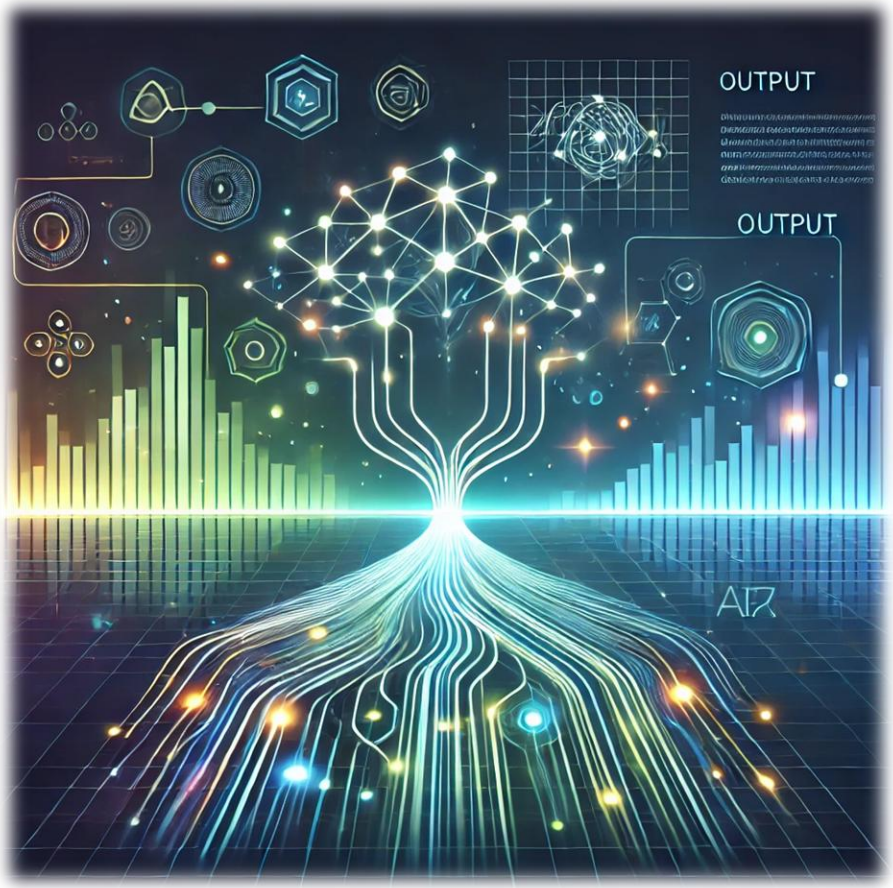
**Amandine RAPIN**

**Médecine Physique et de Réadaptation**

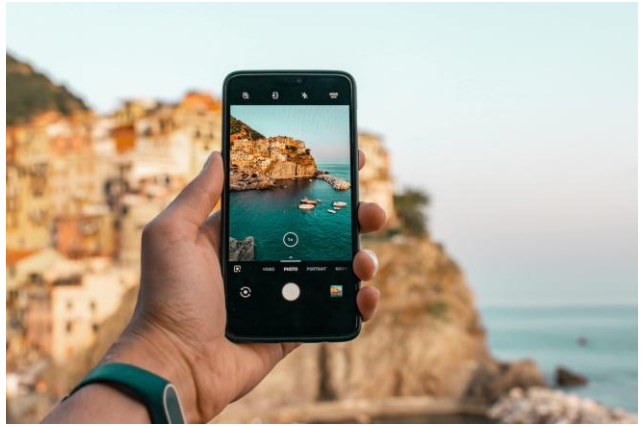
# Qu’est ce que l’intelligence artificielle

- Artificial intelligence
  - ≠ intelligence
  - ≠ conscience
  - ≠ être qui pense

- IA = modèles de langage
  - = systèmes statistiques entrainés pour prédire le mot suivant

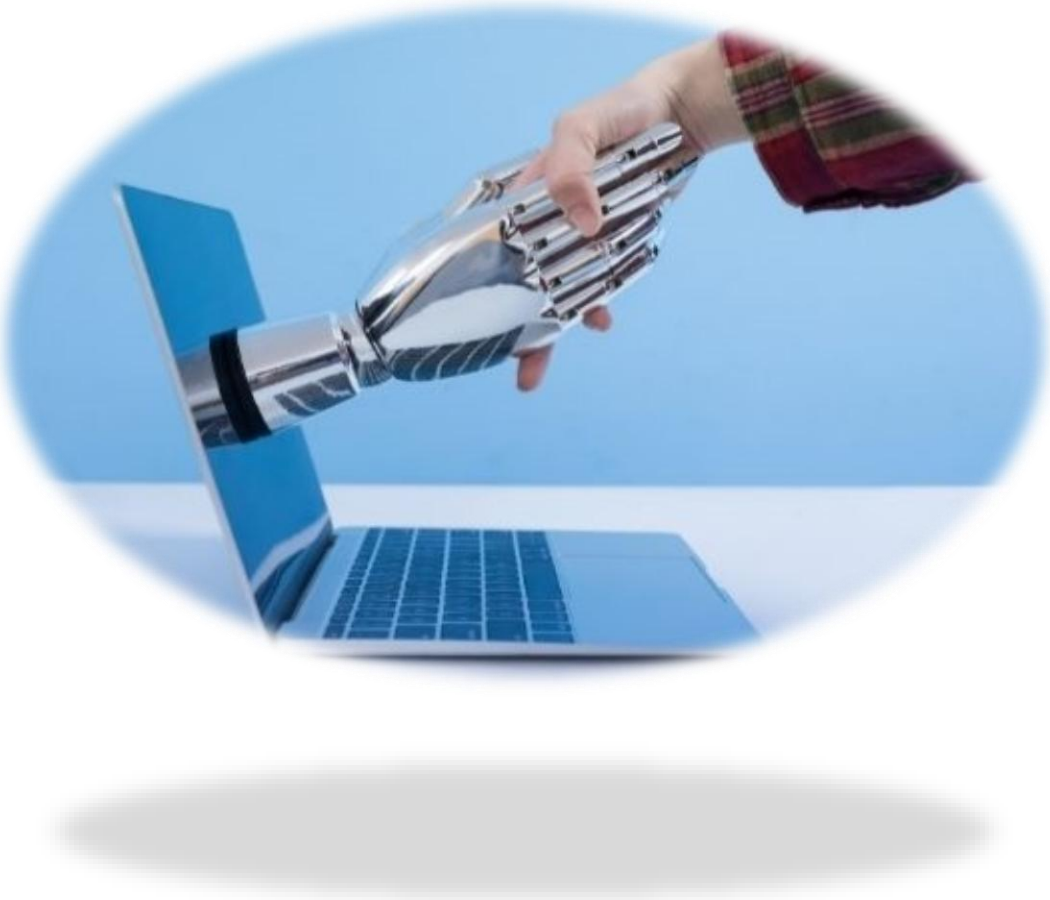


# Place de l’IA aujourd'hui



# IA et handicap

Comment l'IA peut-elle être une chance pour l'accès aux soins et l'autonomie, sans devenir un nouveau facteur d'exclusion ?



# Ce que peut offrir l’IA

# Ce que peux offrir l'IA

Communication / interaction

Autonomie physique

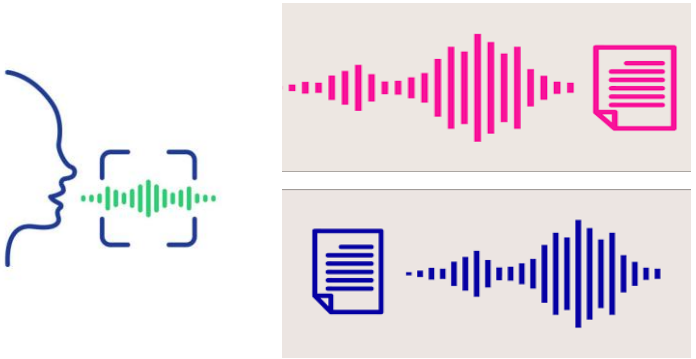
Accès au soin

# Ce que peux offrir l'IA

Communication / interaction

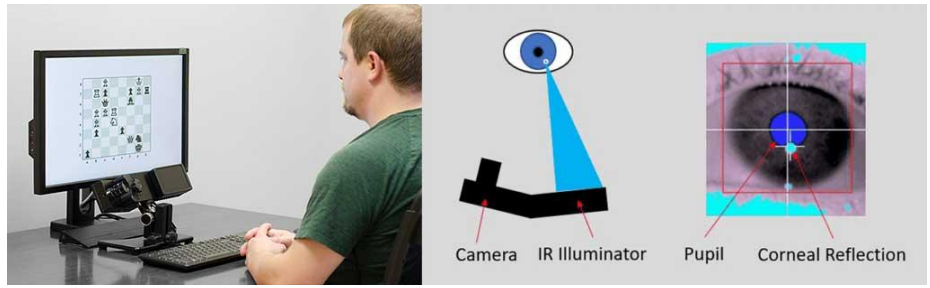
Verbale

**Reconnaissance vocale**



Déjà bien rodé

**Eyes tracking**



Canva

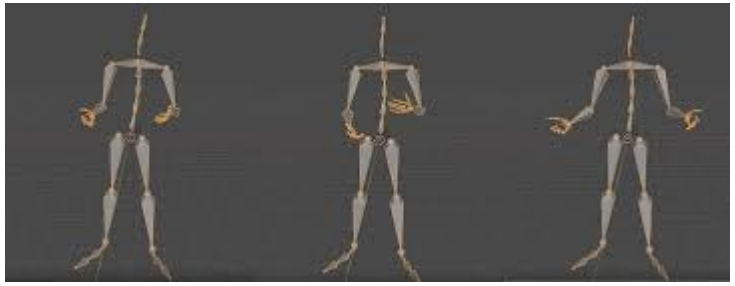
# Ce que peux offrir l'IA

Communication / interaction

## Non verbal

**Reconnaissance faciale**

**Reconnaissance gestuelle**



Latence encore longue

Nuances émotionnelles mal captées

Variations culturelles

# Ce que peux offrir l'IA

Communication / interaction

- Outil d'intégration professionnelle
  - Faciliter l'accès à la formation
  - Création d'un environnement de travail inclusif
    - Sensibilisation des collègues aux différents types de handicaps
    - Outil de médiation / facilitation de communication

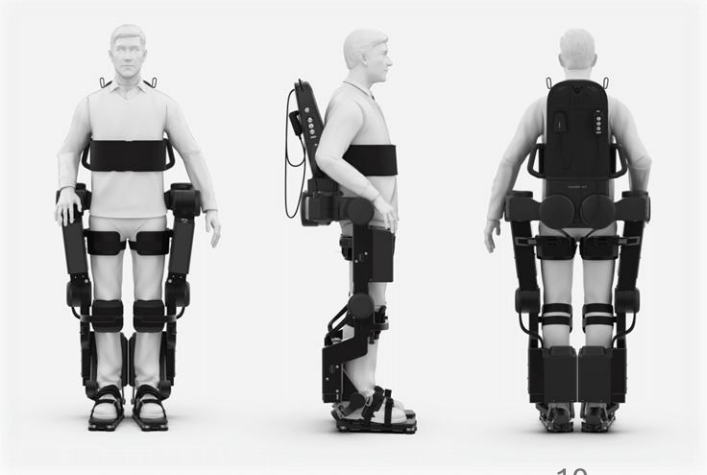
# Ce que peux offrir l'IA

## Prothèses

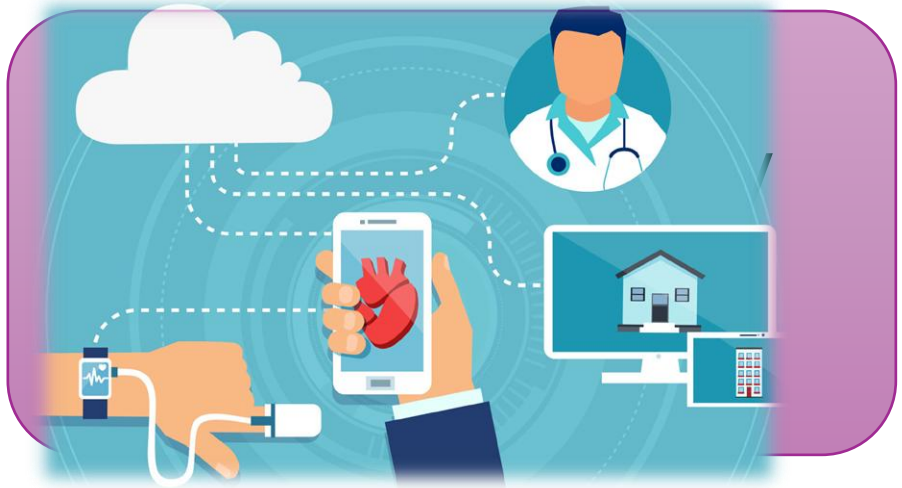
## Autonomie physique

## Domotique

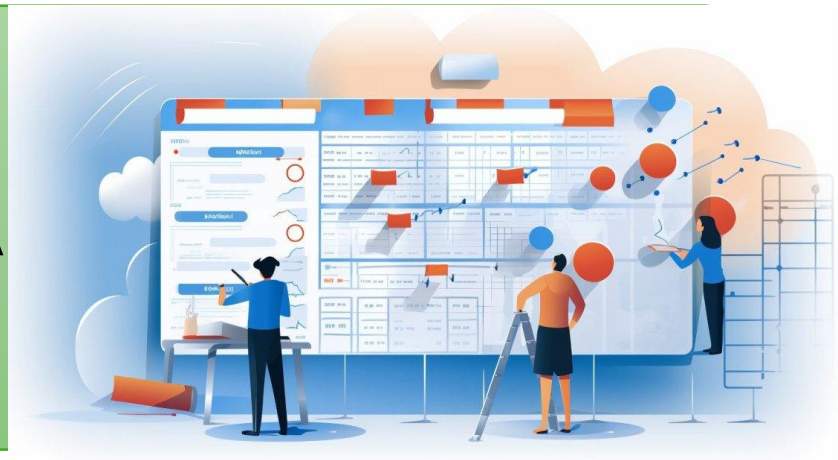
## Robots de rééducation



# Ce que peux offrir l’IA



A



Accès au soin

# Les risques de l’IA

# Les risques éthiques

**Atteinte de la vie privée**

**Biais de discrimination**

**Déshumanisation des soins**

**Dépendance technologique**

# Les risques éthiques

**Biais de discrimination**

**Dé es**

# Les risques éthiques

**Inégalité d'accès**

→ Renforcer la fracture numérique

→ Luxe réservé à quelques un ?

**Risque de surcompensation**

C'est en fonctionnant
que l'on apprend
et que l'on entretient
la fonction

**Dépendance technologique**

# Les risques éthiques

**Atteinte de la vie privée**

technologique

# Les risques éthiques

**Atteinte de la vie privée**

**Biais de discrimination**

**Déshumanisation des soins**

**Dépendance technologique**

# Quelles propositions pour une IA émancipatrice ?

# Les conditions pour que l'IA soit émancipatrice et non handicapante

**Garantir la transparence et la régulation**

# Les conditions pour que l'IA soit émancipatrice et non handicapante

**Co-Construire avec les PSH**

**Dès la construction, pour un design universel**

# Les conditions pour que l'IA soit émancipatrice et non handicapante

**Accompagner et former**

# Les conditions pour que l'IA soit émancipatrice et non handicapante

**Soutenir les initiatives locales**

# Conclusion

**Chance ou menace ?**

→ ni l'un ni l'autre!

**Outil qu'il nous appartient de construire, d'intégrer et d'utiliser de façon raisonnée et éthique pour être :**

Un outil d'inclusion

Un outil d'accès à la liberté

Un outil de progrès

# Merci pour votre attention