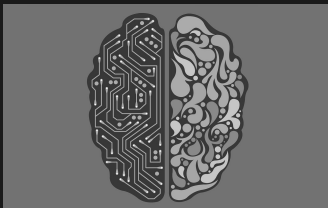


Cours de technologie 3e IA logiciels



Etienne Rinckel

Février 2023

1 Introduction

2 Historique

3 Applications

4 Fonctionnement

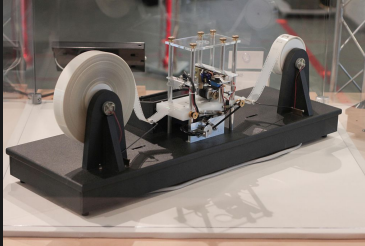


A quoi sert une IA ?

Que peut on faire avec une IA ?

La machine de turing.

- Alan turing.
- 1936.
- Permet à partir d'un langage d'entrée trouver une clé de cryptage.



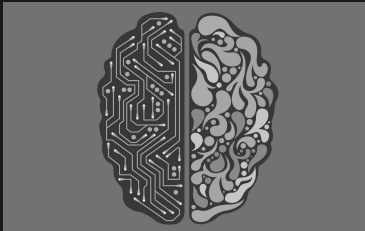
Les classifieurs.

- 1936.
- Labéliser une chose.



Reseaux de neurones.

- 1982 Hopfield.
- Avoir un ensemble de petites fonctions.
- Chaque petite fonction dessine une partie de l'image par exemple.



Le backtracking/forwardchecking.

- 1995 Gilles Brassard, Paul Bratley.
- Fundamentals of algorithmics.
- Revenir en arrière pour rechercher un autre chemin.



Open AI.

- Elon musk.
- Le jeu de go.
- chatgpt et midjourney.



Médical.

- Trouver un cancer à partir d'images existantes.
- Trouver des maladies du sang en comparant les analyses à celles déjà faites.



Créativité.

- Génération de son.
- Génération de textes.
- Génération d'images.



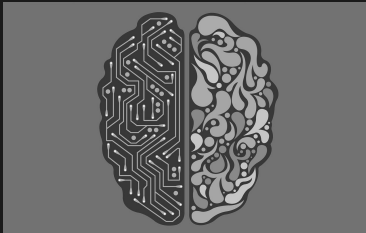
3D.

- Génération de volumes.
- Génération de textures.



L'apprentissage.

- Les réseaux de neurones.
- <https://www.youtube.com/watch?v=T-wpJPZV8io>



Les outils.

- Scikitlearn.
- tensorflow.
- Les articles de recherche(pour les recherches en IA et en 3D Siggraph par exemple)



Comment reconnaît on l'oeuvre d'une IA.

- Pour chatgpt les données utilisés sont antérieur à 2021.
- Vérifier les sources(une IA n'en cite pas pour le moment).
- Les incohérences(sur les images le fond est souvent négligé).

