# Introduction à l'informatique

Portail René Descartes - 2018/2019

Cours 12 - Dernier cours!

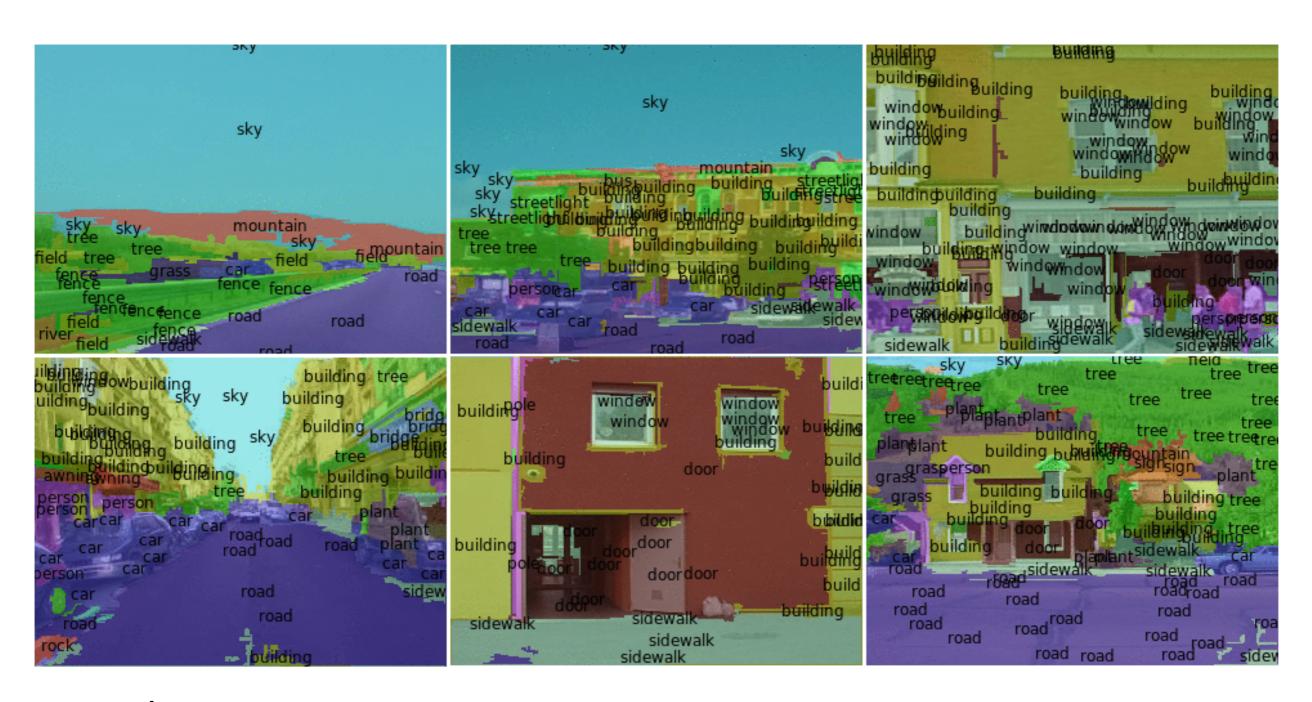
Benjamin Monmege

Apprendre, c'est faire des changements utiles dans son cerveau »
Marvin Minsky (1985)

Apprendre, c'est faire des changements utiles dans son cerveau »
Marvin Minsky (1985)

« L'apprentissage consiste en des changements d'un système qui lui permettent de faire mieux la seconde fois à une même tâche ou à une tâche du même type. »

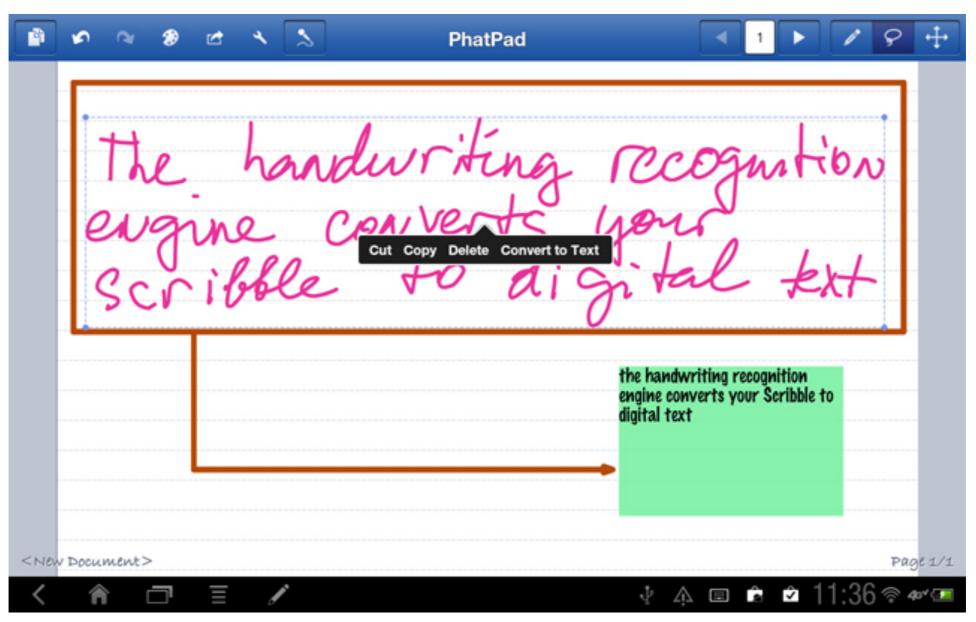
Herbert Simon (1983)



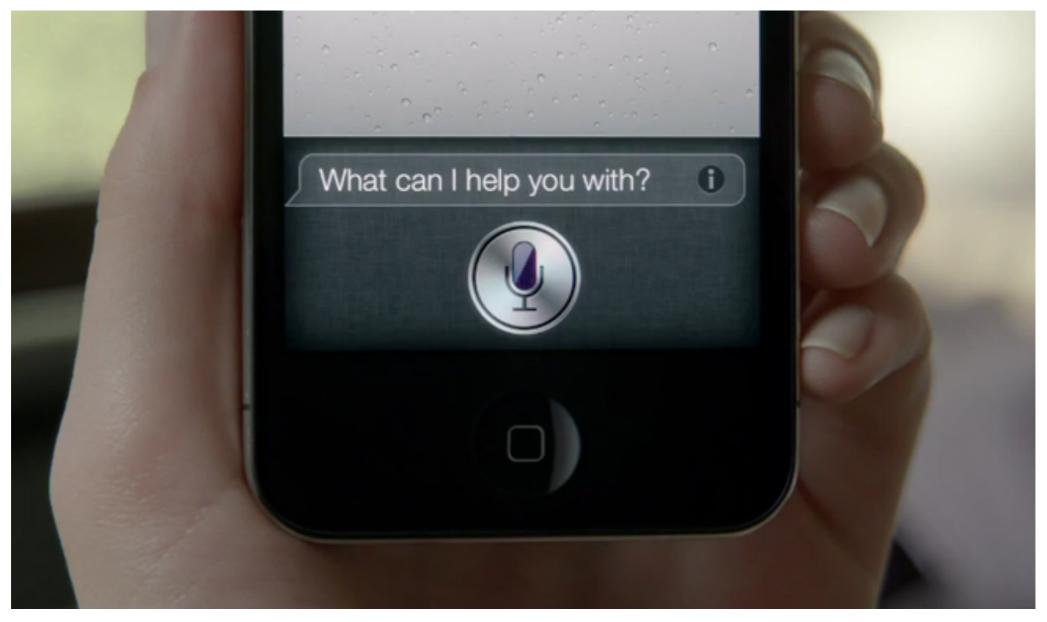
Étiqueter des images (ou des vidéos) avec les objets qu'elles contiennent



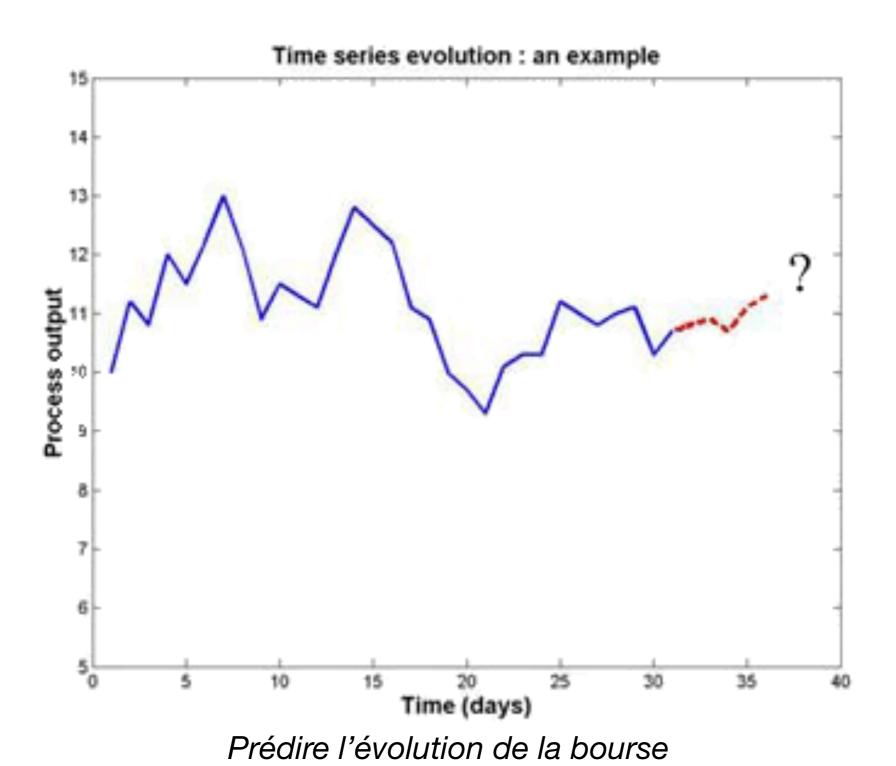
Voiture autonome



Reconnaissance d'écriture manuscrite



Assistants vocaux

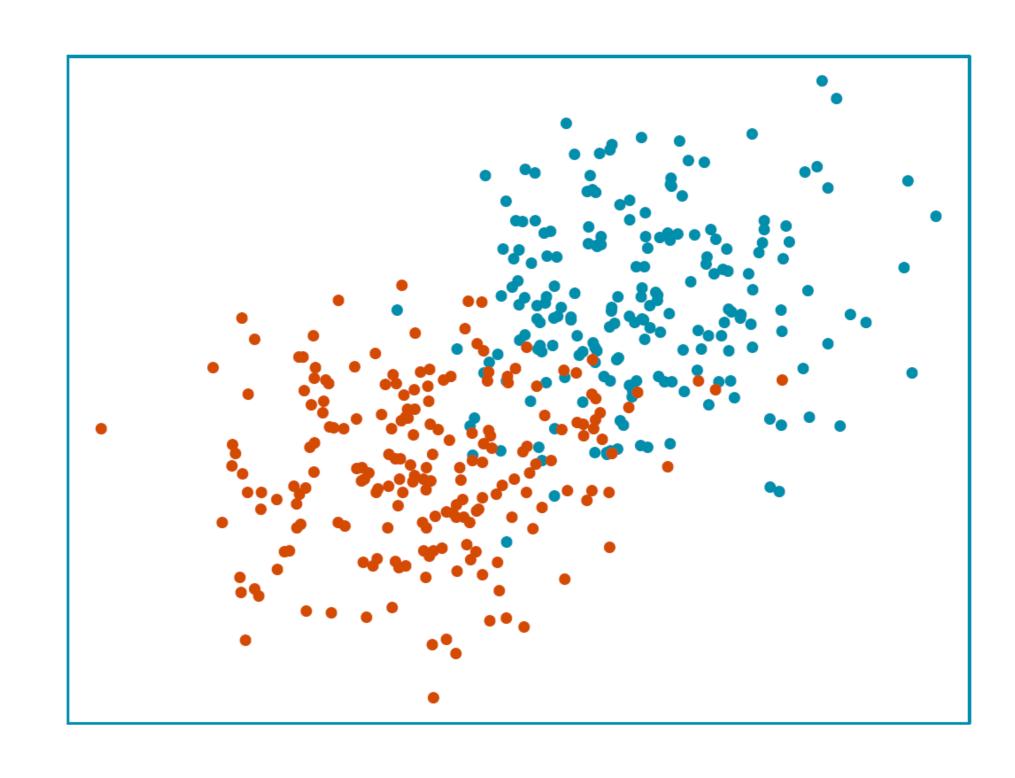


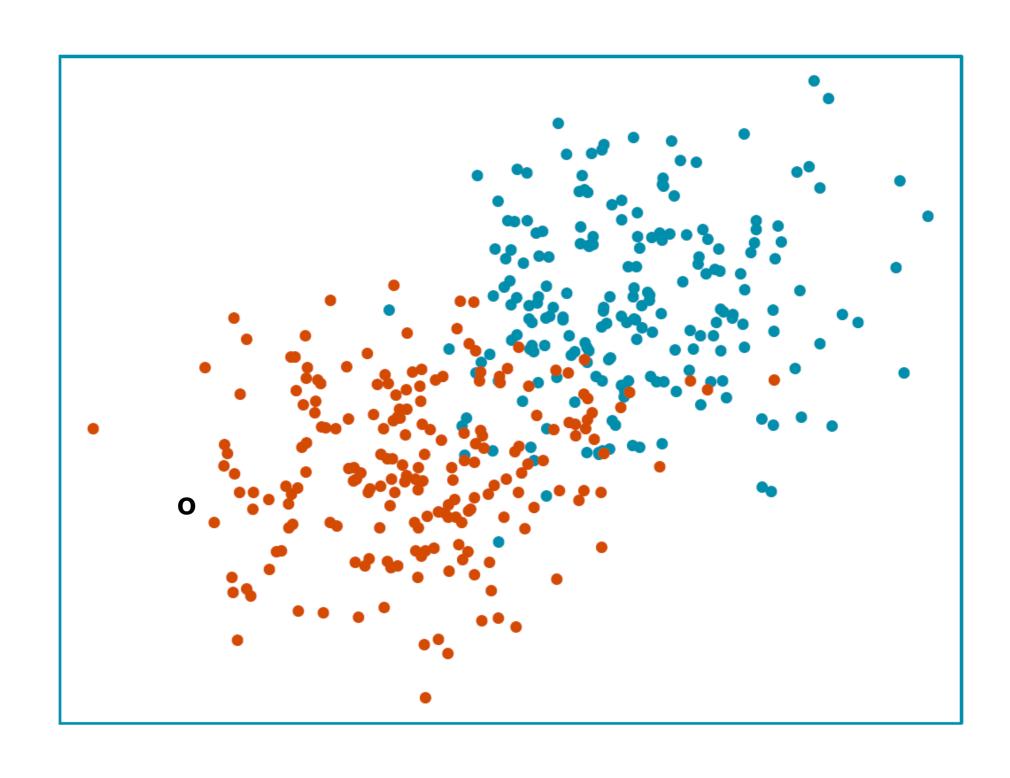


Faire jouer des robots au football...

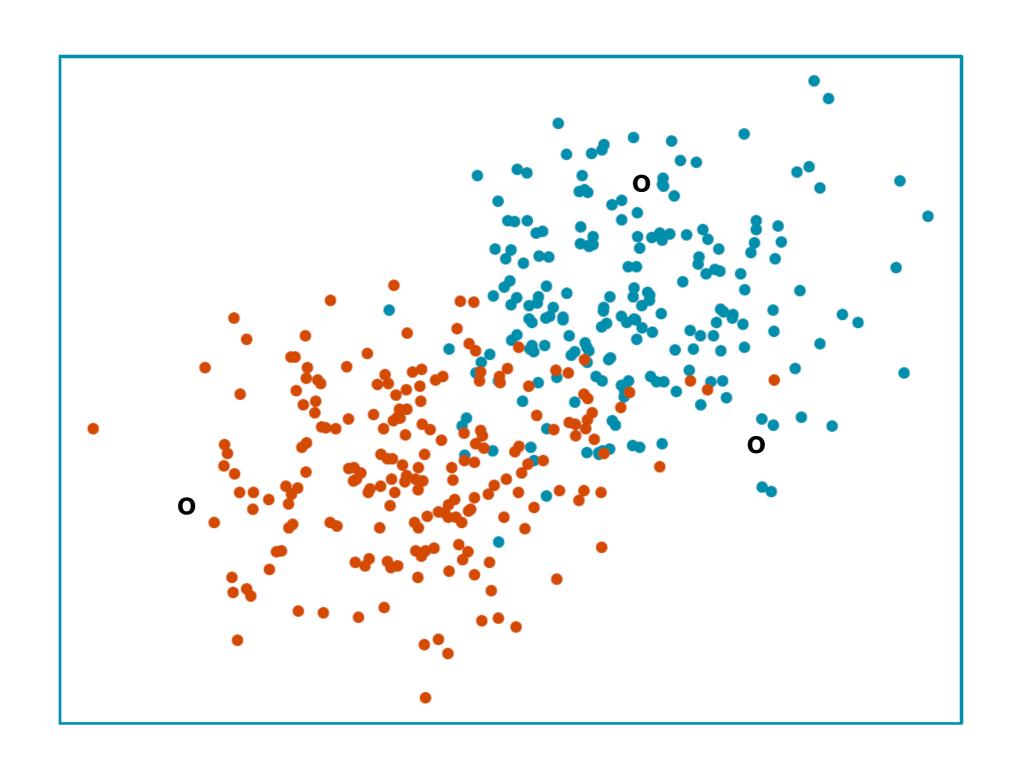


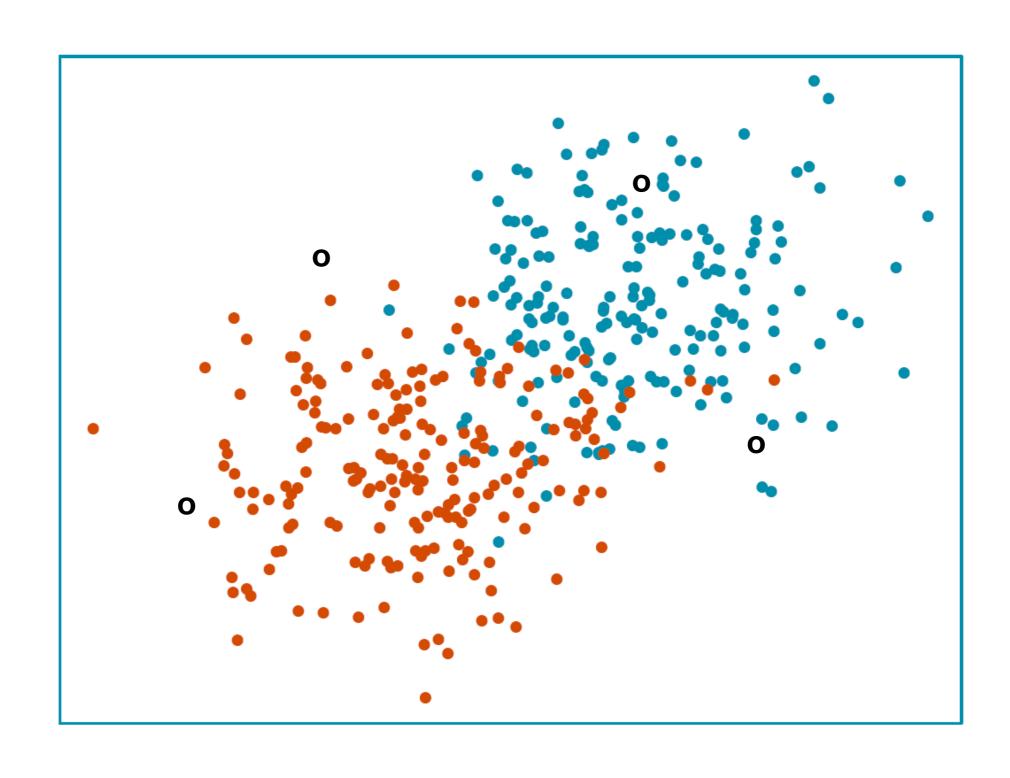
... ou explorer Mars

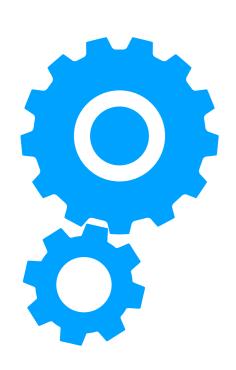


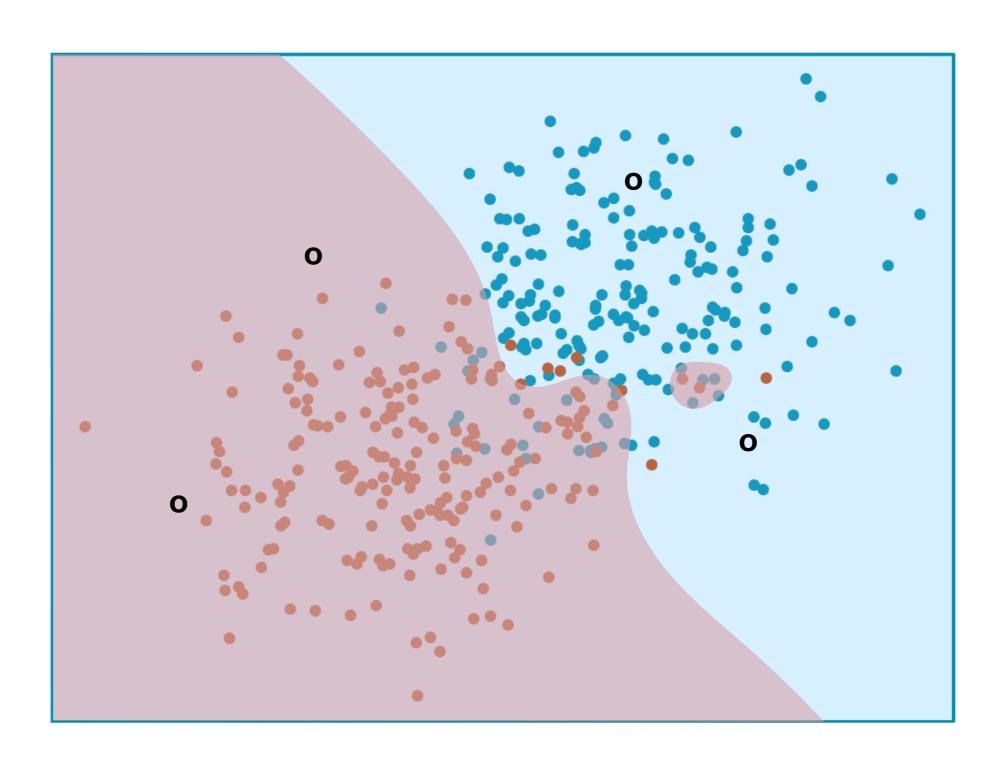




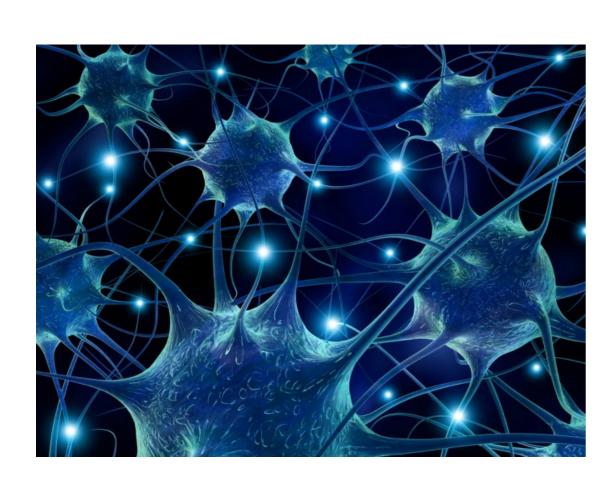


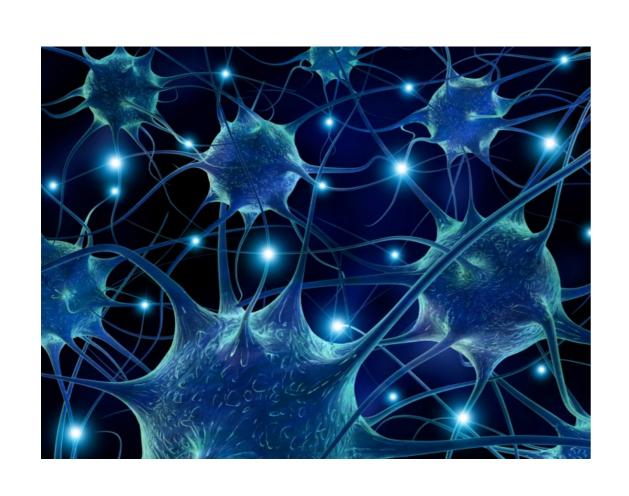


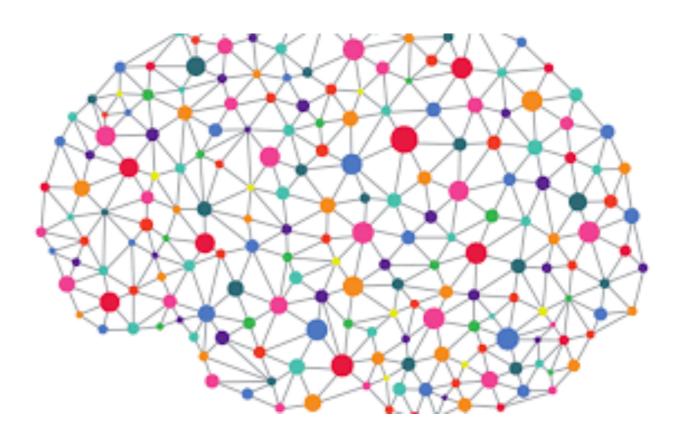


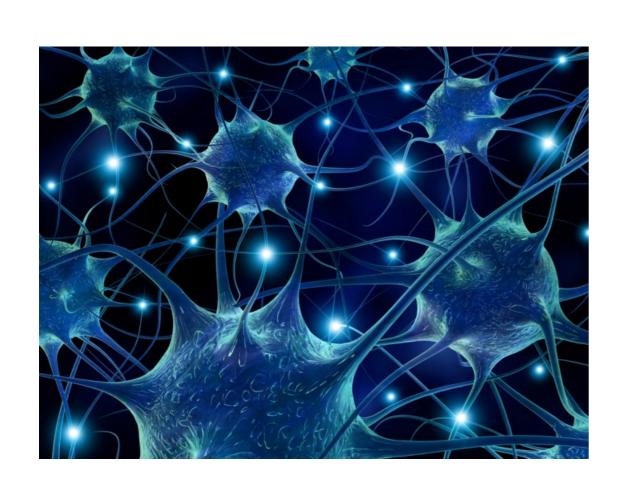


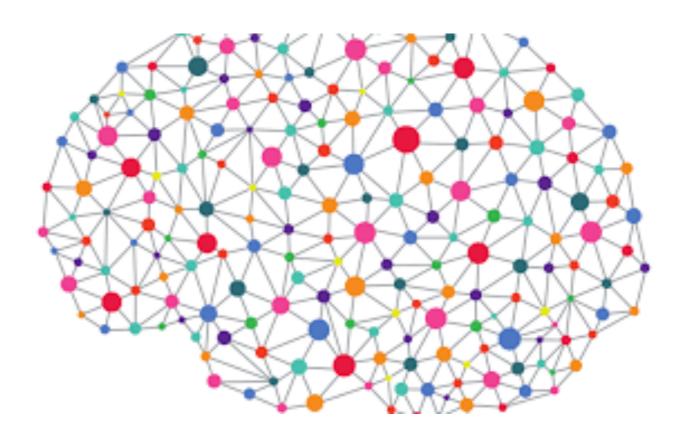








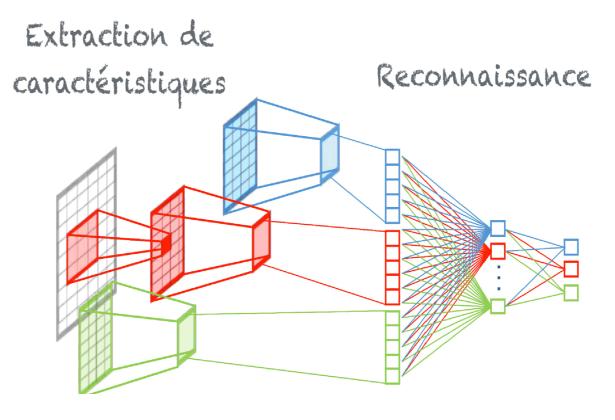




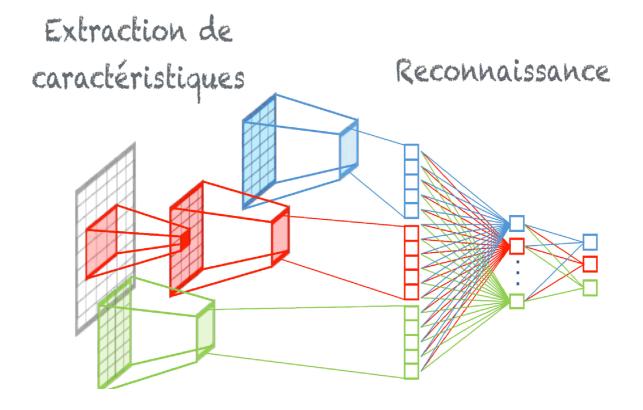
Réseau de neurones

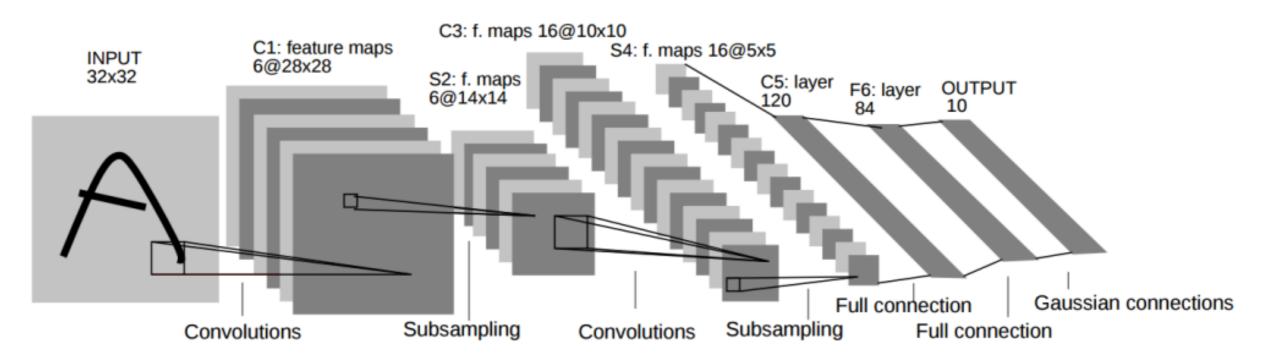
Réseau de neurones artificiels

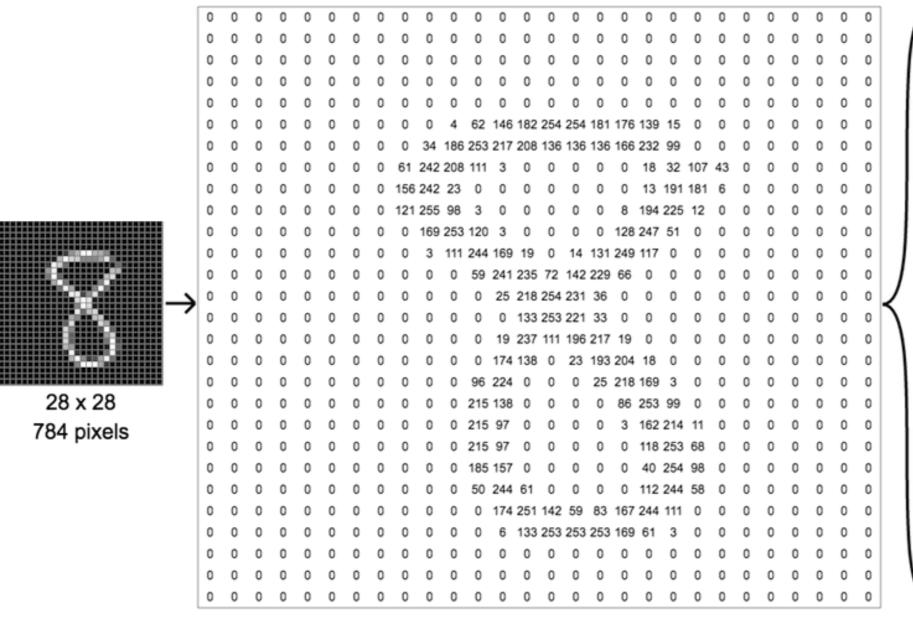
Réseau de neurones artificiels

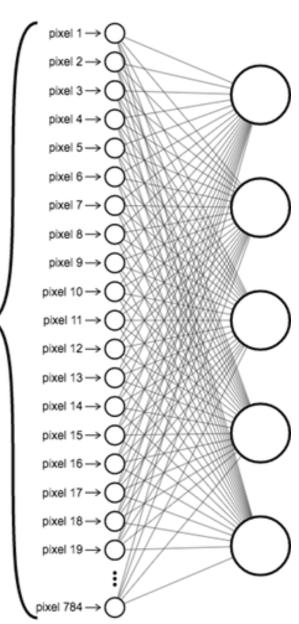


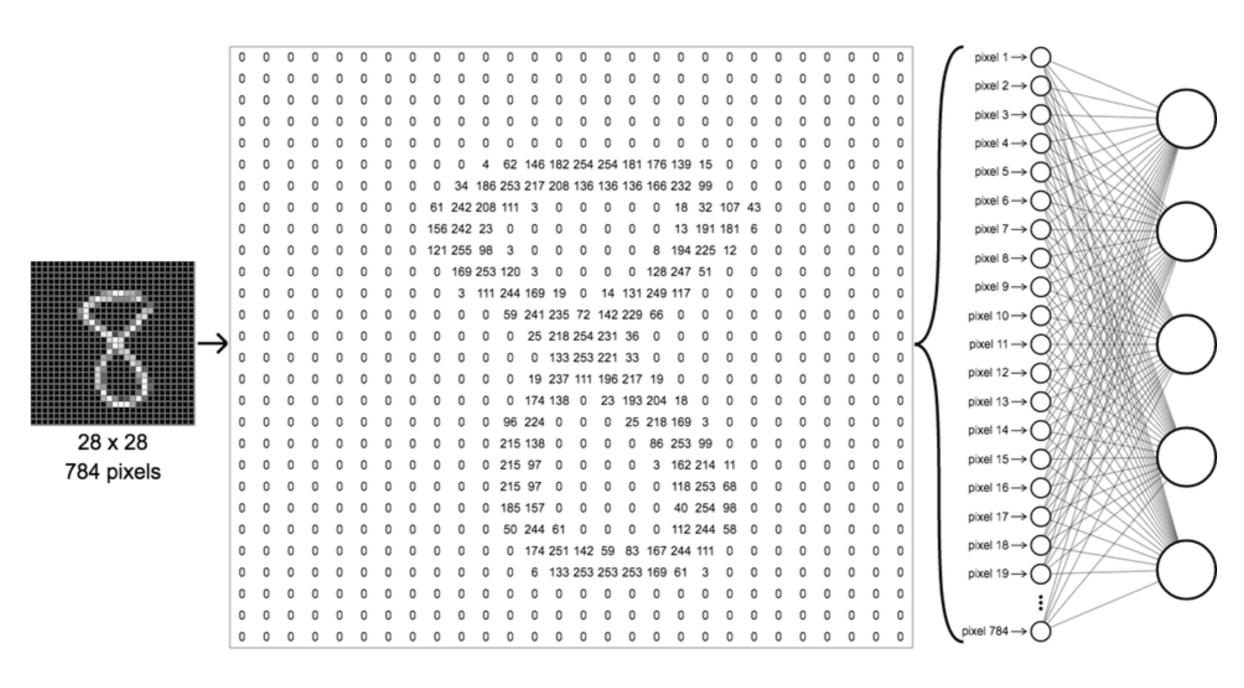
Réseau de neurones artificiels











Bien plus performant que tout algorithme que vous écrirez vous-même!

Intelligence artificielle pour des tâches très précises

Pas d'intelligence artificielle globale :

- n'arrive pas à tenir une conversation complète
- pas d'émotions
- pas de conscience de soi