



Année 2017-2018

Mémoire

Alexandre Felix
Pierre-Henry Langlois

Table des matières

Table des matières	1
1 Résumé	2
2 Qu'est ce que l'Intelligence Artificielle ?	3
2.1 Machine Learning	4
2.2 Deep Learning	5
3	6
Table des figures	8

1 Résumé

L'Intelligence Artificielle a désormais pris place dans notre quotidien, nous sommes tous les jours au contact d'IA et ce sans forcément le savoir, que ce soit dans nos téléphones avec les assistant personnels ou sur les moteur de recherche.

L'IA a atteint un niveau de maturité et de performances dans divers domaines tel qu'il est déjà possible d'observer son utilisation grandissante dans les entreprises.

L'objectif de ce memoire est de tout d'abord faire un état des lieux de l'intelligence artificielle : ce qui est existant, les différentes méthodes utilisées aujourd'hui puis nous essayerons de comprendre

2 Qu'est ce que l'Intelligence Artificielle ?

L'intelligence Artificielle est un domaine faisant partie des sciences cognitives dont l'objectif est de mettre au point des techniques et technologies permettant aux machines de simuler l'intelligence humaine ou animale.

Il existe deux type majeur d'intelligence artificielle :

- Intelligence artificielle faible, elle reproduit un comportement de manière le plus précise possible, en s'améliorant notamment grâce à l'apprentissage mais n'en imite pas le fonctionnement ce qui fait que ce type d'IA ne fait qu'imiter l'intelligence.
- Intelligence artificielle forte,

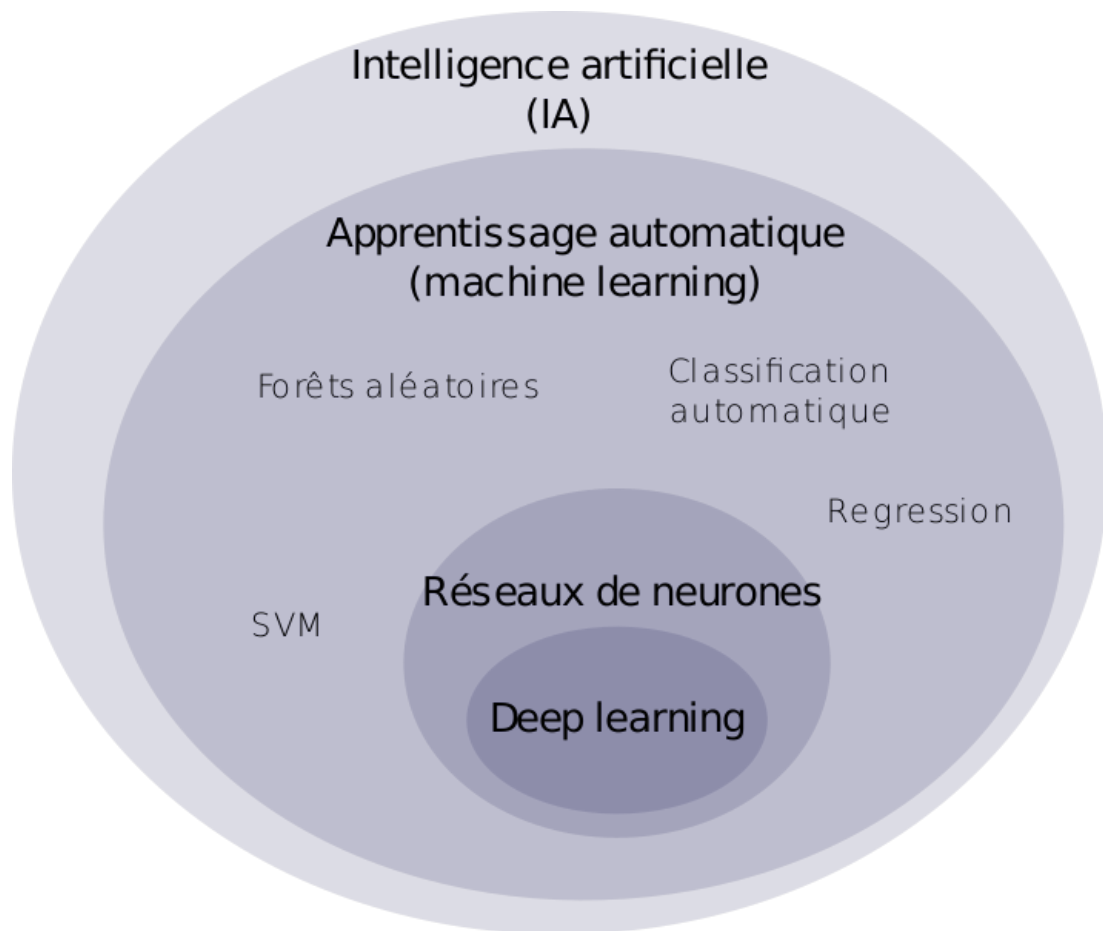


FIGURE 2.1 – Catégories de l'Intelligence Artificielle

2.1 Machine Learning

2.2 Deep Learning

Le deep learning est un subset du machine learning,

Table des figures

2.1 Catégories de l'Intelligence Artificielle 3