



Année 2017-2018

Mémoire

Alexandre Felix
Pierre-Henry Langlois

Table des matières

Table des matières	1
1 L'intelligence artificielle aujourd'hui	3
1.1 Intelligence Artificielle Faible	3
1.1.1 Machine Learning	3
1.1.2 Deep Learning	3
1.2 Intelligence Artificielle Forte	3
Table des figures	6

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

1 L'intelligence artificielle aujourd'hui

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. Nous pouvons séparer l'IA en deux catégories distinctes.

1.1 Intelligence Artificielle Faible

Elle reproduit un comportement de manière la plus précise possible, en s'améliorant notamment grâce à l'apprentissage mais n'en n'imit pas le fonctionnement ce qui fait que ce type d'IA ne fait que simuler de l'intelligence.

1.1.1 Machine Learning

1.1.2 Deep Learning

En effet du point de vue d'un observateur externe, l'IA semble maîtriser des concepts mais il n'en n'est rien dans la réalité, il suffit de reprendre l'exemple de la reconnaissance d'image ou comme l'IA ne comprend pas les concepts et ne peut reconnaître que des éléments correspondant aux critères avec lesquels elle a été entraînée, si on lui présente un élément avec une variance elle sera incapable de le reconnaître.

1.2 Intelligence Artificielle Forte

L'intelligence artificielle forte est l'intelligence telle qu'elle existe chez l'homme

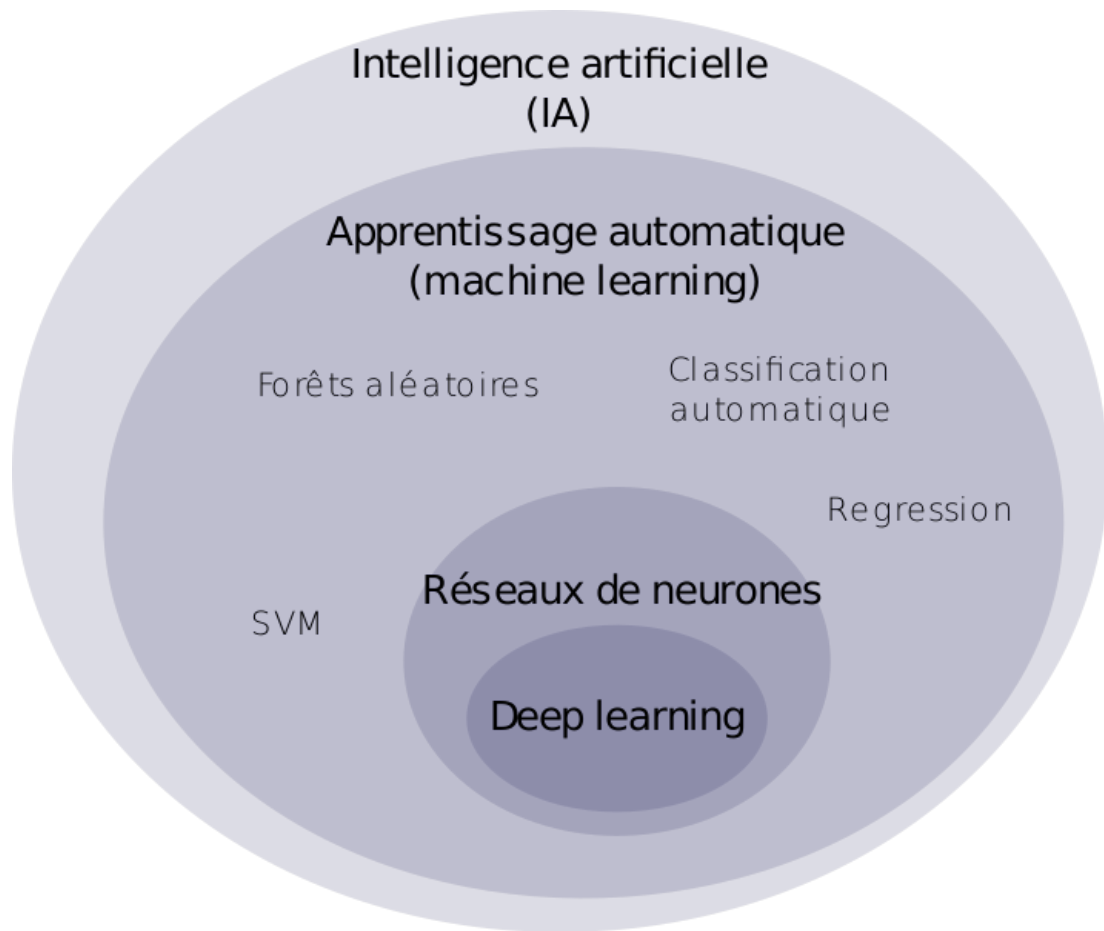


FIGURE 1.1 – Les différents domaines de l'Intelligence Artificielle

Table des figures

1.1 Les différents domaines de l'Intelligence Artificielle	4
--	---