

Année 2017-2018

Mémoire

Alexandre Felix Pierre-Henry Langlois

Table des matières

Table des matières				1	1	
1	L'intelligence artificelle aujourd'hui				3	
	1.1	Intelli	igence Artificielle Faible	3	}	
		1.1.1	Machine Learning	3	3	
		1.1.2	Deep Learning	4	Į	
	1.2	Intelli	igence Artificielle Forte	4	£	
Table des figures				6	j	

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 artificelle aujourd'hui

L'intelligence Artificelle 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 catégorie distinctes.

1.1 Intelligence Artificielle Faible

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

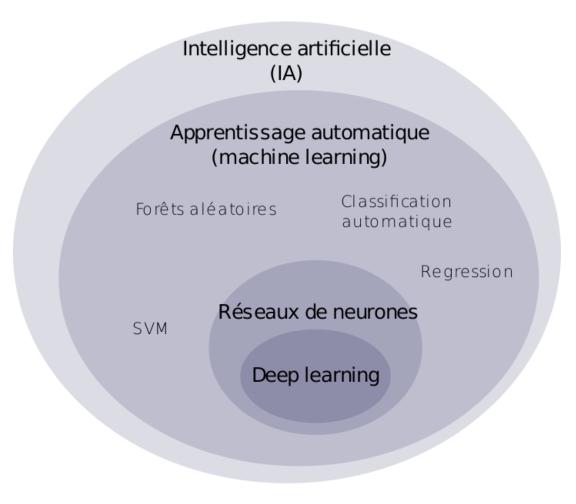


FIGURE 1.1 – Les différents domaines de l'Intelligence Artificielle

1.1.1 Machine Learning

Le Machine Learning est un ensemble de techniques qui permettent à un ordinateur d'agir et d'apprendre d'une manière semblable à l'humain tout en s'améliorant au fur et à mesure et ce de manière autonome.

1.1.2 Deep Learning

Le Deep Learning est une sous catégorie du machine learning

Du point de vue d'un observateur externe, l'IA faible semble maitriser 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 concept et ne peut reconnaitre que des éléments correspondant au critères avec lequels elle a été entrainé, si on lui présente un élément avec une variance elle sera incapable de le reconnaitre.

1.2 Intelligence Artificielle Forte

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

Table des figures