

# L'intelligence artificielle

by Mogolé blé yvan alfred





# Sommaire

1. historique
2. définition de L'IA
3. le Machine learning et le deep learning
4. la différence entre l'ia , le ml et le dl
5. conclusion



# L'histoire de L'ia

Depuis au moins le premier siècle avant notre ère, l'Homme s'est penché sur la création de machines capables d'imiter le raisonnement humain. Le terme « intelligence artificielle » a été créé plus récemment, en 1955 par John McCarthy. En 1956, John McCarthy et ses collaborateurs ont organisé une conférence intitulée « Dartmouth Summer Research Project on Artificial Intelligence » qui a donné naissance au machine learning, au deep learning, aux analyses prédictives et, depuis peu, aux analyses prescriptives. Un nouveau domaine d'étude est également apparu : la science des données.



# Définition de L'IA

L'intelligence artificielle (IA) est un processus d'imitation de l'intelligence humaine qui repose sur la création et l'application d'algorithmes exécutés dans un environnement informatique dynamique. Son but est de permettre à des ordinateurs de penser et d'agir comme des êtres humains.

Pour y parvenir, trois composants sont nécessaires :

- Des systèmes informatiques
- Des données avec des systèmes de gestion
- Des algorithmes d'IA avancés (code)

Pour se rapprocher le plus possible du comportement humain, l'intelligence artificielle a besoin d'une quantité de données et d'une capacité de traitement élevées.



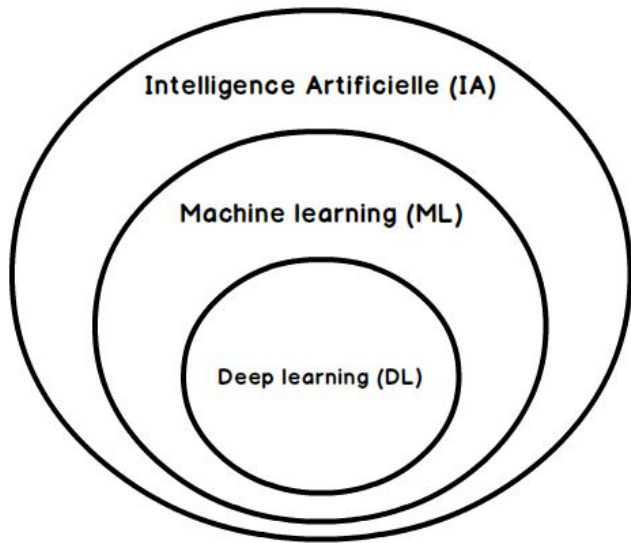
# ML et DL

Beaucoup de personnes se méfient de l'intelligence artificielle. Elles ne comprennent pas comment les ordinateurs peuvent apprendre et prendre des décisions intelligentes. Pourtant, les principes fondamentaux de l'IA sont à la portée de tous.

Le Machine learning (apprentissage automatique) et le Deep learning (apprentissage profond) sont les deux concepts les plus importants qui rendent l'intelligence artificielle possible. On confond bien souvent ces deux termes, alors qu'ils désignent deux méthodes bien distinctes employées dans des champs d'application différents.



# la différence entre l'ia , ML et DL



Si le Machine Learning (ML) et le Deep Learning (DL) sont des Intelligences Artificielles, l'inverse n'est pas vrai. Par exemple, les graphiques de connaissances ou les moteurs de règles sont des Intelligences Artificielles mais ne relèvent pas du ML ni du DL. Le Deep Learning est, quant à lui, une branche du Machine Learning.



# Conclusion

L'Intelligence Artificielle évolue et progresse de jour en jour depuis le vingtième siècle dans le domaine de l'informatique mais aussi dans la robotique. Aujourd'hui cette intelligence n'a pas encore atteint son seuil de perfection c'est à dire qu'elle n'est pas capable de raisonner elle même, de s'autogérer et d'éprouver des sentiments comme le ferait un humain. Cependant elle est tout de même capable de le remplacer dans plusieurs domaines vus auparavant tels que la médecine, le militaire, les jeux vidéos... ainsi que de simplifier sa vie quotidienne. Les nombreux progrès de cette intelligence posent de réels problèmes d'éthique surtout dans le domaine militaire car les robots créés sont certes semi-autonome ( gérer par un humain ) mais ils sont tout de même composer d'armes de guerres capables de tuer des hommes. Pour autant, nous avons découvert que cette intelligence artificielle comporte aussi de nombreux points positifs ainsi que de nombreux avantages capable d'améliorer la vie humaine pour ainsi la rendre plus facile. Petit à petit l'homme se fait remplacer par se type d'intelligence, sa venue a supprimé un nombre consistant d'emplois. De nos jours l'Intelligence Artificielle est encore contrôlable mais jusqu'à quand ? L'intelligence Artificielle dépassera t-elle l'Intelligence Humaine ? Aujourd'hui l'Intelligence Artificielle remplace l'homme dans