
Apprentissage-Automatisé

Release 1.0.0-beta0

IVIA-AF Team

Jul 30, 2023

Contents

1	Introduction Générale à l'Apprentissage Automatique	1
1.1	C'est quoi Apprentissage Automatique?	1
1.2	Convention Mathématiques pour le document	2

1 | Introduction Générale à l'Apprentissage Automatique

Nous parlerons de:

- Apprentissage Supervisé
- Apprentissage Non-Supervisé
- Les méthodes à noyaux (Kernel methods)
- Apprentissage par Renforcement

Motivations et les applications pour chaque type d'apprentissage.

1.1 C'est quoi Apprentissage Automatique?

Fig. [1.1].

Machine Learning Algorithms

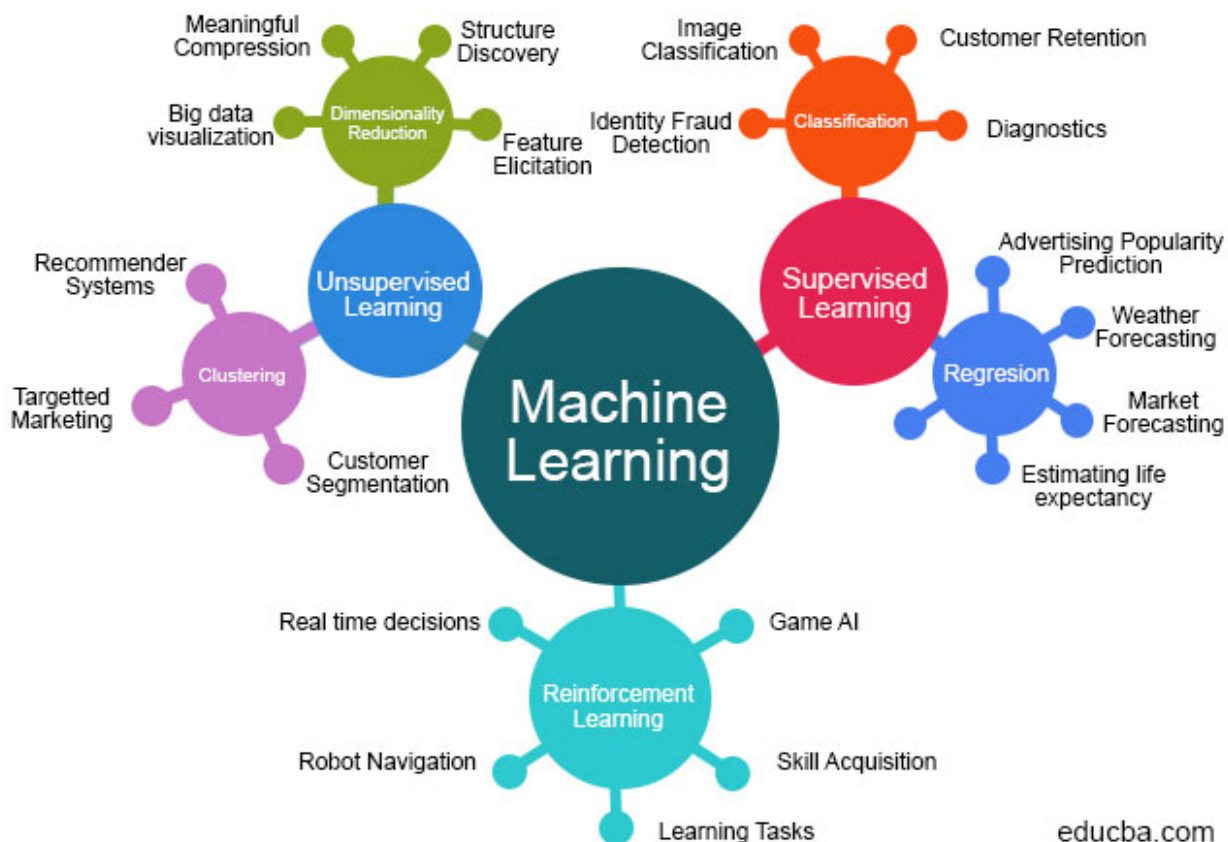


Fig. 1.1.1: Les types d'I.A

1.2 Convention Mathématiques pour le document

- Les matrices seront notées en lettre **majuscule** et seront mises en **gras**. Par exemple, **X**
- Les vecteurs seront notés en lettre **miniscule** et mises en **gras**. Par exemple, **x**.
- L'écriture mathématique de probabilités, espérance seront respectivement: \mathbb{P} , \mathbb{E}
- Il sera aussi important de ponctuer les équations.
- Numéroté les équations principales.
- Tous les ensemble seront notés en utilisant \mathbb{R} par exemple.
- les expressions mathématiques qui sont écrites à travers les textes seront écrites dans

Prob

- Si c'est un symbole qui est un vecteur, on écrit (par exemple, si c'est alpha)

α

par exemple.