

Summary_BML

Pierre-Marie CERVERA-LARRICQ

Fabien LOPEZ

Gaby MAROUN

Introduction au machine Learning

Le machine learning est de plus en plus à la mode. Avec ce petit resumé vous serez en mesure de comprendre rapidement les différentes méthodes ainsi que les différents types de méthodes existantes.

Le machine learning se découpe en 3 catégories présentées ci dessous :

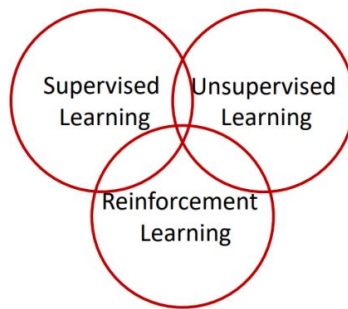


Figure 1: Les grandes familles d'apprentissage

Le **Supervised Learning** possède deux catégories: - La classification : classer les variables dans des catégories (spam ou pas spam pour le cas des mails). Les méthodes principales sont : **SVM, Logistic Regression** ... - La régression : affecte une valeur à la variable en fonction des autres variables présentes dans les données. La méthode principale est : **Linear Regression**

L'**Unsupervised Learning** qui consiste à trouver une structure dans les données. La méthode la plus connue est les **K-Means** ou clustering.

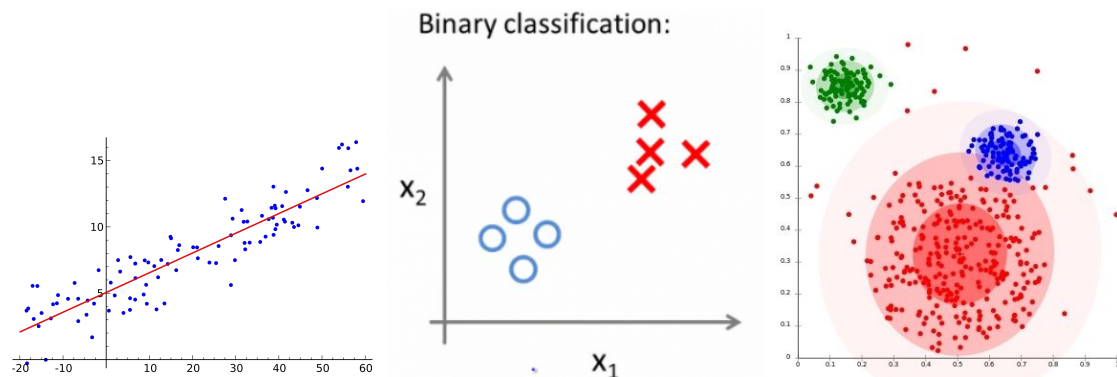


Figure 2: Les 3 méthodes principales (Lin Reg - Log Reg - Clustering)