

# Catégories de système d'apprentissage :

Dans cette présentation nous allons comprendre comment sont classés les différents systèmes d'apprentissages dans plusieurs catégories.

# Supervision Humaine :

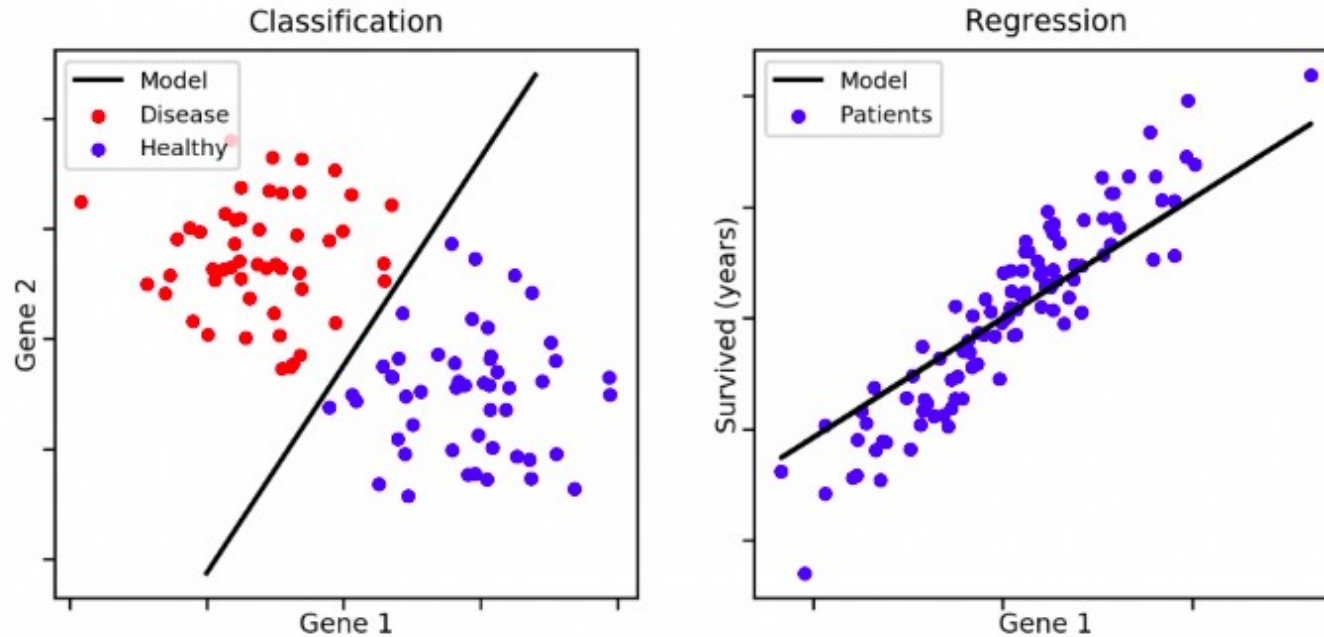
Il existe des apprentissages supervisés, non-supervisés, semi-supervisés et avec renforcement.

L'apprentissage supervisé consiste en des variables d'entrée (X) et de sortie (Y) contrairement à l'apprentissage non supervisé qui ne dispose que de données d'entrée.

L'apprentissage semi-supervisé se situe entre l'apprentissage supervisé qui utilise seulement des données étiquetées et l'apprentissage non supervisé qui utilise seulement des données non étiquetées.

L'apprentissage par renforcement consiste à apprendre à partir d'expériences. Génère de un apprentissage au cours du temps.

# L'apprentissage supervisé dans le contexte de classification et de régression



# L'apprentissage en ligne

- L'apprentissage en ligne peut apprendre sur des données à la volée, au fur et à mesure qu'elles arrivent. Soit par petit groupes de données ou individuellement.
- Idéal pour : les données en flux continu.

# L'apprentissage groupé

Dans l'apprentissage groupé le système est incapable d'apprendre progressivement.

Il s'effectue généralement en hors-ligne car il prend beaucoup de temps.

Il applique seulement ce qu'il a appris. Et n'apprend pas en continue lors de son utilisation.

# Conclusion :

- Afin de construire notre algorithme de machine learning nous devons choisir la méthodes d'apprentissages qui correspondrait le mieux a notre modèle