

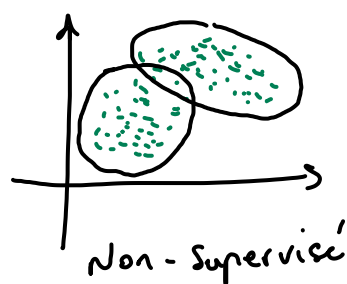
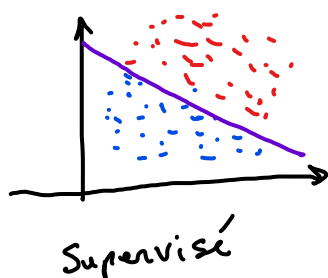
Définitions :

Machine Learning : Laisser un ordi déduire des "règles" d'un ensemble de données numériques

Réseaux de neurones : Composition de fonctions paramétriques

Plusieurs type de ML :

- Par **renforcement** : outil d'optimisation (cf. pour coder des bots)
- **Supervisé** : associe une étiquette à une donnée
- **Non-Supervisé** : déduire des règles structurant les données



II Apprentissage Supervisé

Exemple d'usage : Prendre une image et attribuer une étiquette à chaque pixel

On veut déduire des règles sur un set de data déjà étiquettée **pour** les appliquer à un autre dataset (non étiquettée)

Questions de cours 1

1) c'est quoi une approche paramétrique ?
→ c'est quand la fonction n'a pas accès au dataset étiqueté pour étiqueter une nouvelle data

2) c'est quoi un réseau de neurones ?
→ superposition de fonctions paramétriques

3) Schéma d'un perceptron ?



4) Intérêt des ReLU ?

→ si on enlève les ReLU on a que des transfo affines et on ne peut plus traiter problèmes complexes

Cours 2.2 :: p62 \Rightarrow Étape d'apprentissage

