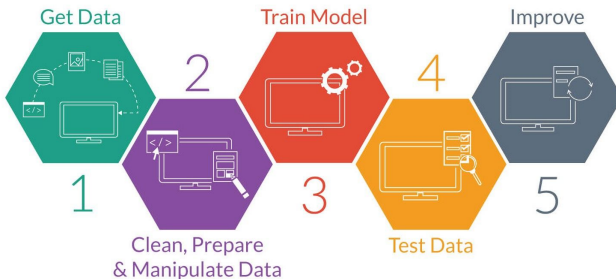


Machine Learning

Rappels

Développer un projet en Machine Learning

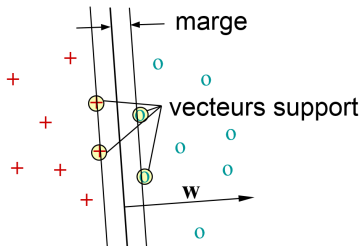


Développer un projet en Machine Learning

- Séparer les données en TRAIN/VALIDATION/TEST (i.e 60/20/20)
- Apprendre sur **TRAIN**
- Optimizer les hyperparamètres sur **VALIDATION**
- Observer la performance finale sur **TEST**



Support Vector Machine

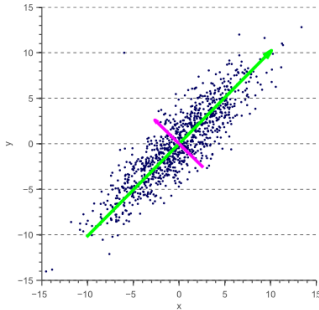


Machine Learning

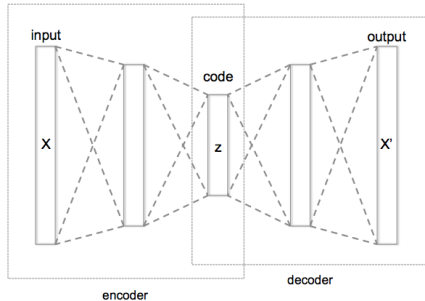
Random Forest

Réduction de la dimensionalité

PCA



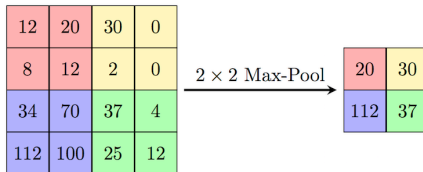
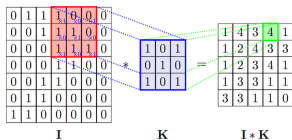
Auto-Encodeur



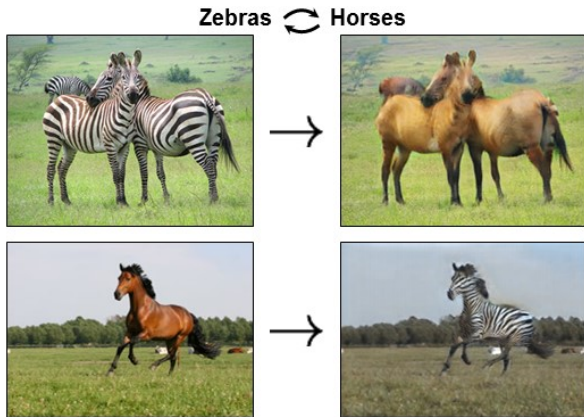
CNN : Convolutional Neural Network

Réseaux de neurones à convolutions

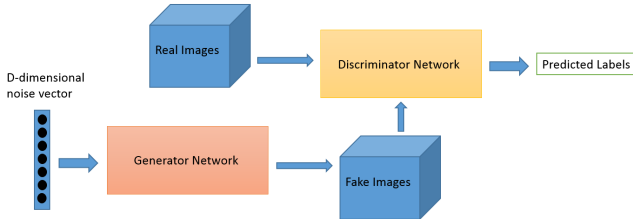
Convolution et Pooling



Generative Adversarial Network



Generative Adversarial Network



Apprentissage supervisé

Prédire une valeur numérique ou l'appartenance à une classe
Données d'entraînement **annotées** !

Ex : prédiction CAC40, classification d'image/texte/...

REVIEW
&
QUESTIONS ?