

# Machine Learning

Rappels

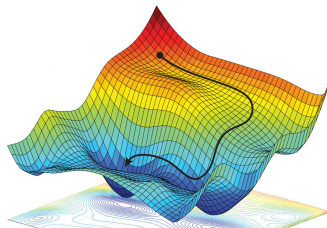
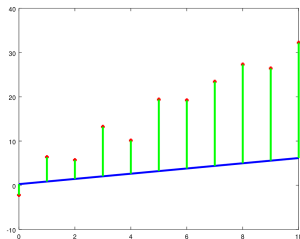
---

## Apprentissage supervisé

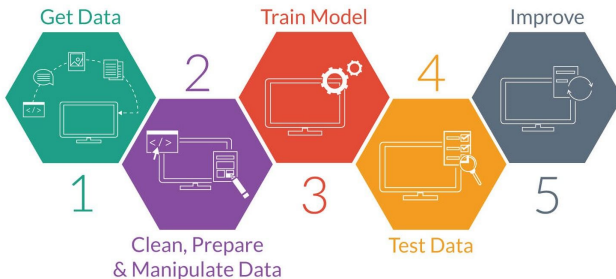
**Prédire** une valeur numérique ou l'appartenance à une classe  
Données d'entraînement **annotées** !

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

## Initiation à la descente de gradient :



## Développer un projet en Machine Learning

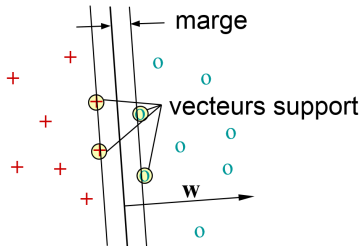


# Développer un projet en Machine Learning

- 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

---

REVIEW  
&  
QUESTIONS ?