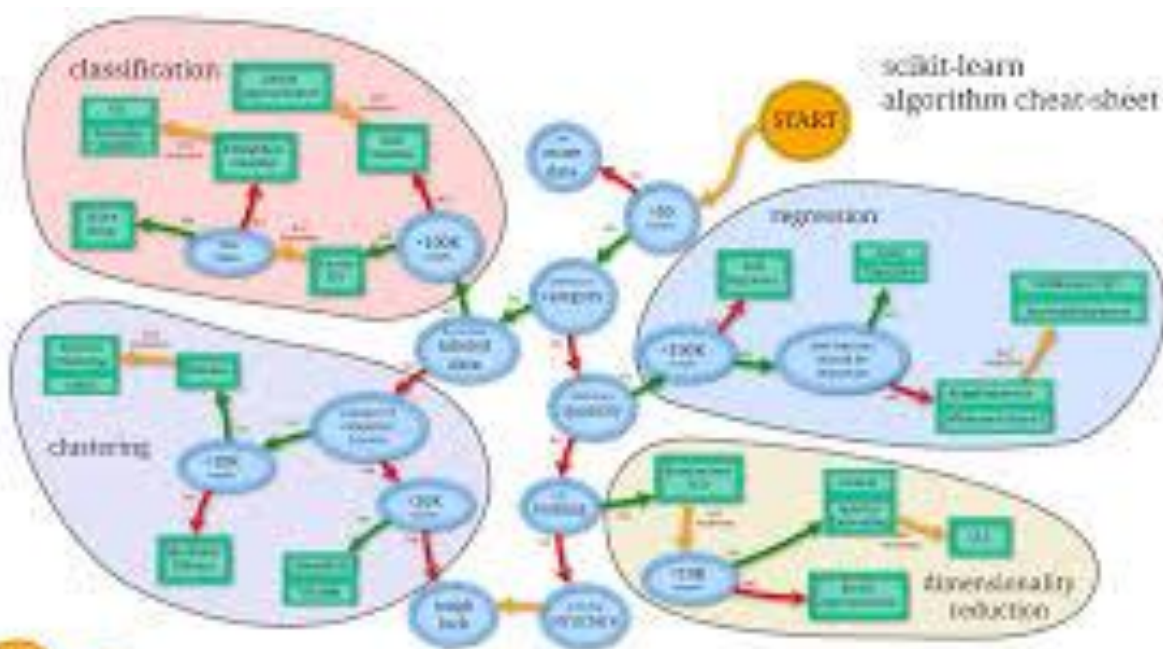

Machine Learning: Diaporama de ses différentes formes

Présenté par Wilfried

scikit-learn
algorithm cheat-sheet



Plan:

- apprentissage supervisé
- // non supervisé
- // semi-supervisé
- // avec renforcement

Selon que l'apprentissage s'effectue ou non progressivement, au fur et mesure :

- apprentissage en ligne
- apprentissage groupé

Apprentissage supervisé: Domaines d'applications



reconnaissance
vocale

vision par
l'ordinateur

classification

régressions

Apprentissage supervisé :

Importation du Dataset

choix du modèle

développement d'une fonction coût

développement d'un algorithme
d'apprentissage

Apprentissage non supervisé

Le classement des données

*Le calcul approximatif de
la densité de distribution*

La réduction des dimensions

Apprentissage par renforcement

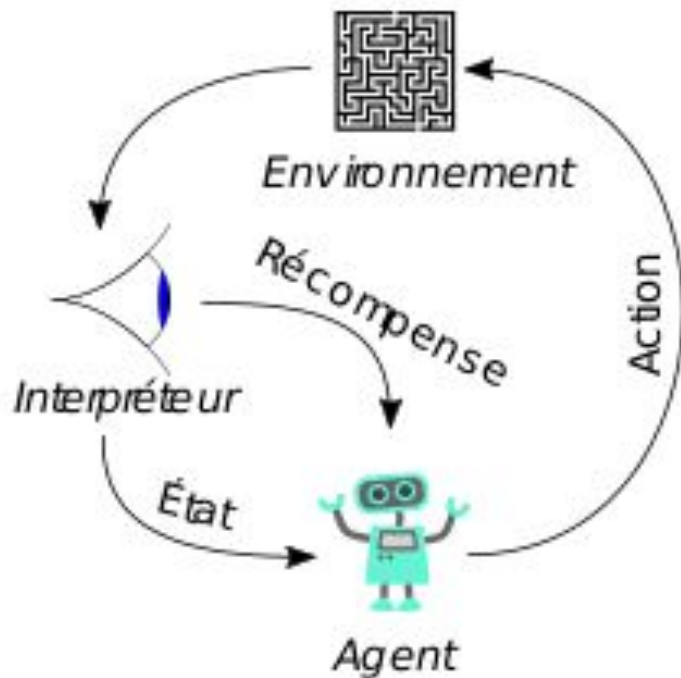
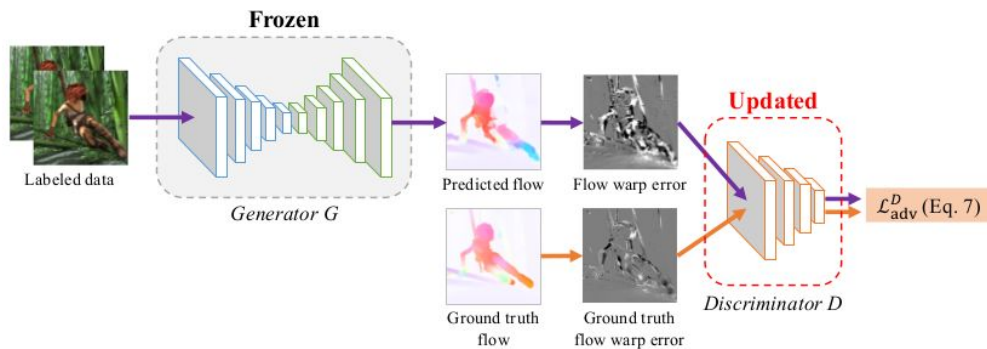
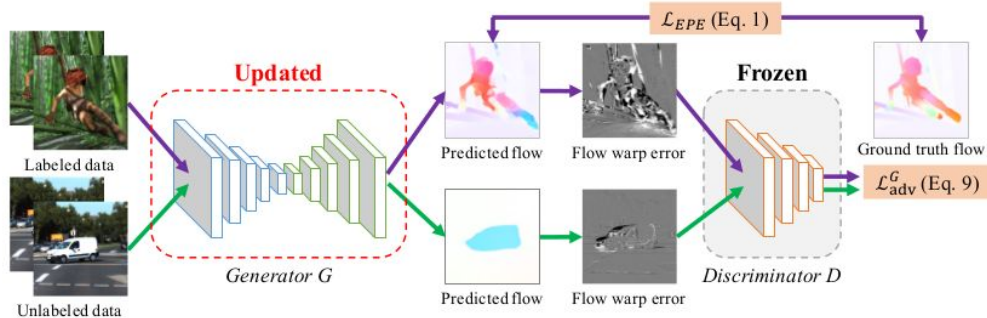


Schéma du fonctionnement globale d'un système d'apprentissage par renforcement

Apprentissage semi-supervisée



(a) Update discriminator D using labeled data



Apprentissage en ligne

Apprentissage groupée

Ressources:

- <https://datascientest.com/apprentissage-non-supervise>
- <https://www.lemagit.fr/definition/Apprentissage-non-supervise>
- <https://larevueia.fr/apprentissage-par-renforcement/>
- <https://docplayer.fr/89444748-Apprentissage-semi-supervise-et-apprentissage-transductif-arnaud-revel.html>
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Algorithme_d'apprentissage_incr%C3%A9mental

-

<https://medium.com/value-stream-design/online-machine-learning-515556ff72c5>