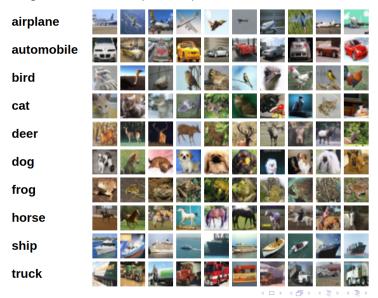
Projet d'apprentissage faiblement supervisé

A. Carlier

2023

Données: images CIFAR-10

50 000 imagettes de 32×32 pixels réparties en 10 classes.



Fournitures

Sur Moodle:

- Un notebook regroupant :
 - ▶ Le chargement des données CIFAR-10
 - Un code implémentant une politique d'augmentation de données de type RandAugment
 - Un réseau qui vous est imposé pour toutes vos expériences
- L'article FixMatch à implémenter.

Déroulement du projet

Objectif : Observer des résultats sur FixMatch.

Méthodologie à suivre :

- Onstituer les groupes de 2 ou 3
- Obtenir des résultats (à battre ou égaler) en mode uniquement supervisé :
 - Avec toutes les données d'entraînement
 - Avec 10% des données d'entraînement
 - Avec 5% des données d'entraînement
 - Avec 1% des données d'entraînement
- Ommencer par implémenter et tester FixMatch avec 10% des données d'entraînement.

Attendus du projet

Une fois les objectifs précédents atteints, vous pouvez vous intéresser au choix des données.

Chaque groupe devra rendre le sous-ensemble de données labellisées de 10%, 5% et 1% des données d'entraînement qui aura donné le meilleur résultat sur l'ensemble de test.

Challenge : 1 point de bonus au groupe obtenant le meilleur résultat dans l'un de ces cas (offre cumulable!)