
Fiche TP N° 03

Objectif :

➔ Nous voulons améliorer le modèle développé dans TP02. Ce modèle a quelques inconvénients. Dans ce TP, vous devez étudier quelques limites de ce modèle et les améliorer.

A. Améliorations possibles

Il faut au moins améliorer une chose sans détériorer le reste :

- taille d'encodage : un modèle avec moins de paramètres est préférable
- Précision
- Rappel
- Exactitude
- Temps de test : utile lorsqu'on veut utiliser ce modèle avec une application qui doit être rapide comme moteur de recherche.

B. Ressources utilisées

- Vous pouvez changer les techniques de prétraitement.
- Vous pouvez changer l'algorithme d'apprentissage : utiliser les autres algorithmes de scikit-learn
- Vous pouvez paramétrer le MLP existant : ajouter des couches, changer la fonction d'activation, le nombre de neurones par couche, la fonction de coût, l'algorithme d'optimisation etc.
- Vous pouvez utiliser d'autres méthodes de vectorisation.

C. Compte rendu de TP

- Présenter la description des expériences, les résultats et les discussions (interpréter les résultats obtenus).