

TP SVM (texte provisoire)

Commencez par tester l'implémentation par défaut d'un SVM.

Testez la solution `svm.LinearSVC` :

<https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.LinearSVC.html>

Cette fonction n'est disponible que pour des SVM linéaires. Donc à tester sur le jeu de données TP1.

Utilisez la classe `svm.SVC` de scikit-learn :

<https://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.svm.SVC.html>

En utilisant la documentation testez des SVM avec les paramètres suivants:

- Noyau: linéaire, $C=1.0$,
- Noyau: RBF, $C=1.0$, $\text{Gamma} = 0.7$,
- Noyau: Polynomial, $C=1.0$, degré: 3

A tester sur les jeux de données TP1 et TP2

Sur les jeux de données TP1 et TP2, rechercher les meilleurs hyperparamètres pour les 3 noyaux.