



UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

PROJET IFT 712
INFORMATIQUE - DEUXIÈME CYCLE

MÉTHODES DE CLASSIFICATION PAR SKLEARN

Réalisé par :
THOUIN Kevin
BENNANI Kaoutar

Supervisé par :
Pr. Pierre-Marc JODOIN

Année universitaire 2019 - 2020

Table des matières

Table des figures	2
1 Présentation du projet	3
1 Présentation	3
2 Choix de base de données	3
2 Les algorithmes utilisés	4
1 Régression logistique	4
2 SVM	4
3 Réseaux de neurones	4
4 Bagging	4
5 AdaBoost	4
3 Analyse des résultats	5
1 	5

Table des figures

Chapitre 1

Présentation du projet

1 Présentation

Ce projet de session fait partie des travaux du cours IFT712, il a pour objectif de tester quelques méthodes de classification sur une base de données Kaggle (www.kaggle.com) avec la bibliothèque Sklearn .

2 Choix de base de données

Nous avons choisi comme base de données : "Wine Dataset".

A propos de la base de données, les données sont le résultat d'une analyse chimique de vins cultivés dans la une région d'Italie mais issus de trois cultivars différents.

Parmi ses caractéristiques :

- 178 instances
- 13 variables
- les valeurs des attributs sont des Integer et des Float
- Pas de valeurs manquantes
- Généralement utilisé pour les tâches de classification

Chapitre 2

Les algorithmes utilisés

Cette partie consiste à présenter les algorithmes utilisés, ainsi qu'une breve description de chacun d'eux.

- 1 Régression logistique**
- 2 SVM**
- 3 Réseaux de neurones**
- 4 Bagging**
- 5 AdaBoost**

Chapitre 3

Analyse des résultats

Dans cette partie nous allons analyser les résultats de chacun des algorithmes.

1