

# Plan du cours cours HMMA303 Discrimination et Scoring (36h)

## 1 Objectifs du scoring

1.1 Le cadre de la classification supervisée

1.2 Scoring

## 2 Analyse discriminante

2.1 Analyse discriminante linéaire

2.2 Analyse discriminante quadratique

2.3 Analyse discriminante non paramétrique

2.4 Analyse discriminante descriptive

## 3 Arbres

3.1 Arbres de décision uniques

3.2 Agrégation par bagging

3.3 Forêts aléatoires

3.4 Boosting

## 4 SVM

4.1 Introduction

4.2 Classifieur de marge maximale

4.3 SVM classifieur

4.4 Noyaux et SVM

4.5 SVM et régression logistique

## Bibliographie

James, Witten, Hastie et Tibshirani (2013) An Introduction to Statistical Learning with Applications in R, Springer  
<http://www-bcf.usc.edu/~gareth/ISL/>

Hastie, Tibshirani et Friedman (2009) The elements of statistical learning : Data Mining, Inference and Prediction, Springer  
<http://statweb.stanford.edu/~hastie/ElemStatLearn/>