

---

---

# PROJET 2 : CLASSIFICATION DE SOLS DES PARTIES DE TENNIS

 [LIEN GITHUB](#)

---

---

JEAN-THOMAS BAILLARGEON  
CHRISTOPHER BLIER-WONG  
STÉPHANE CARON  
SOFIA HARROUCH  
POUR LE COURS STT-7330  
MÉTHODE D'ANALYSE DES DONNÉES

PRÉSENTÉ LE 20 AVRIL 2018 À LA PROFESSEURE

ANNE-SOPHIE CHAREST

*Département de mathématiques et de statistiques  
Faculté des sciences et de génie  
Université Laval*



FACULTÉ DES SCIENCES ET DE GÉNIE  
UNIVERSITÉ LAVAL  
HIVER 2018

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Méthodologie</b>	<b>2</b>
1.1	Prétraitement des données . . . . .	2
1.2	Classifieurs . . . . .	2
1.2.1	Classifieur de Bayes Naïf . . . . .	2
1.2.2	Classifieur par arbre . . . . .	2
1.2.3	Classifieur régression logistique . . . . .	2
1.2.4	Analyse discriminante linéaire . . . . .	2
1.2.5	Analyse discriminante quadratique . . . . .	2
1.2.6	Classifieur forêt aléatoire . . . . .	2
1.2.7	Classifieur SVM . . . . .	2
1.2.8	Réseau de neurones . . . . .	2
1.3	Sélection des hyperparamètres . . . . .	2
1.4	Modèle par ensemble . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Résultats</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Conclusion</b>	<b>2</b>

# 1 Méthodologie

## 1.1 Prétraitement des données

## 1.2 Classifieurs

### 1.2.1 Classifieur de Bayes Naïf

### 1.2.2 Classifieur par arbre

### 1.2.3 Classifieur régression logistique

### 1.2.4 Analyse discriminante linéaire

### 1.2.5 Analyse discriminante quadratique

### 1.2.6 Classifieur forêt aléatoire

### 1.2.7 Classifieur SVM

### 1.2.8 Réseau de neurones

## 1.3 Sélection des hyperparamètres

## 1.4 Modèle par ensemble

# 2 Résultats

# 3 Conclusion

# Références