Les petits tuto rapido : Cas Caret

Teddy Leandre 10/12/2020

I) Introduction

Caret est un paquet de R qui permet le traitement de donnée dans le cadre du machine learning. Il permet la classification ainsi que la régression de modèle. La construction de modèles pour un dataset, certaines tâches sont tout aussi importantes que l'élaboration de l'algorithme du machine learning lui même. On peut notemment noter le nettoyage des données, le traitement d'observations incomplètes ainsi que la validation du modèle sur un ensemble de tests. *

II) Cas pratiques

On utilsera le dataset <u>iris</u> que l'on traitera et on téléchergera le paquet <u>caret</u> ainsi que le paquet <u>ggplot2</u> et <u>lattice</u> qui permettront a certaines fonctionnalités de marcher. On entamera ensuité étape par étape, les démarches pour creer une modèle.

On va configurer ce modèle prédictif en téléchargeant les paquets et le jeu de données

```
# Téléchargement des différents paquets
install.packages("caret")
install.packages("ggplot2")
install.packages("lattice")

# Importation de la table de donnée `iris`
iris

# Chargement du paquet caret
library(caret)

# Structure de la table de données
str(iris)

# Observation des 6 premières lignes du tableau
head(iris)
```

Préparation des données et pré-traitement

```
## Loading required package: lattice
```

```
## Loading required package: ggplot2
```

"La science, aujourd'hui, cherchera une source d'inspiration au-dessus d'elle ou périra." Simone Weil

C'est pourquoi dans le cadre de mon mini tutoriel je tiens à citer mes sources : 💡 Source 1 || Source 2



Revenir à L'introduction

Note that the echo = FALSE parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.