# Les 12 travaux d'astéRix\_wenjun\_zhao\_ggplot2

Teddy Leandre 23/12/2020

### I. Présentation

Dans ce dossier, nous chercherons à évaluer 12 travaux comportant du code R et des concepts mathématiques. L'évaluation se fera sur la base de 5 critères de notation qui, additionné donnera une note globale sur 20 points.

- 1. Qualité du visuel du document sur 4 points
- 2. Pluralité des fonctionnalités sur 4 points
- 3. Fonctionnement du code sur 4 points
- 4. Lisibilité du code sur 4 points
- 5. Qualité des explications sur 4 points

# II. Description

Ici nous verrons l'outil ggplot2, c'est un paquet qui permet d'effectuer certaines représentation graphique. Le travail de Wenjun ZHAO se porte sur certaines des fonctionnalités principales du paquet.

Le Github évalué

### a. Commentaire

ggplot2 est un package de data visualisation qui ameliore la qualite et l'esthetique des graphiques. C'est un bon travail qui resume bien les fonctionnalite du package. Wenjun a su bien expliquer ses lignes de codes. Cependant d'autres type de visuel aurait pu etre integrer au code pour mettre en valeur la richesse et la variete de ggplot2. De meme, pas de bibliographie nous ne savons pas si elle s'est inspiree d'un travail ou elle a cree elle meme ses examples (si oui il fallait le preciser).

# Overview

ggplot2 est un système de création graphique déclarative, basé sur The Grammar of Graphics. Vous fournissez les données, dites à ggplot2 comment mapper des variables à l'esthétique, quelles primitives graphiques utiliser et il s'occupe des détails.

# Installation

Le moyen le plus simple d'obtenir ggplot2 est d'installer tout le tidyverse:

install.packages("tidyverse")

Sinon, installez simplement ggplot2:

install.packages("ggplot2")

Ou la version de développement de GitHub:

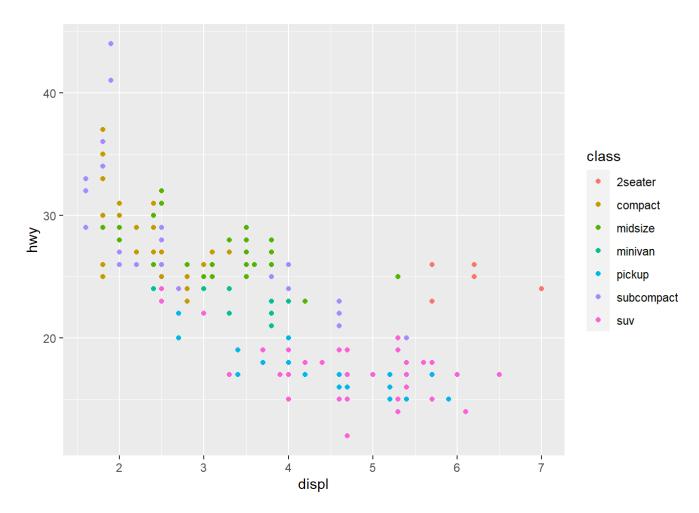
install.packages ("devtools")

devtools::install\_github("tidyverse/ggplot2")

# Utilisation

Il est difficile de décrire succinctement le fonctionnement de ggplot2 car il incarne une philosophie profonde de la visualisation. Cependant, dans la plupart des cas, vous commencez avec *ggplot* (), fournissez un jeu de données et une cartographie esthétique (*avec aes* ()). Vous ajoutez ensuite des couches (*comme geom\_point* () ou *geom\_histogram* ()), des échelles (*comme scale\_colour\_brewer* ()), des spécifications de facettes (*comme facet\_wrap* ()) et des systèmes de coordonnées (*comme coord\_flip* ()).

```
library(ggplot2)
ggplot(mpg, aes(displ, hwy, colour = class)) +
  geom_point()
```



#### **EVALUATION DU TRAVAIL EN QUESTION**

Critère 1 : 3/4 Fichier clair.

Critère 2 : 3/4 Description qui marche.

Critère 3 : 4/4 Code fonctionnel.

Critère 4 : 1/4 très simple et pas assez lisible.

Critère 5 : 3/4 Explication claire et concise.

## L CONCLUCION