rapport_test

Marie Faure

2025-02-04

Introduction

Dans le cadre du module A que nous avons choisi, intitulé **OPEN** (Outils, perspectives et enjeux du num'erique), nous apprenons à utiliser de nombreux outils. Ce rapport est une mise en pratique.

prise en main

Lors de ces différents cours, nous avons appris à utiliser **ggplot2**. Pour cela, nous avons eu pour défi de réaliser le graphique *le plus moche possible*.

les donnée

Les données choisies pour créer ce graphique sont celles du jeu de données starwars. Pour y accéder, nous devons l'importer dans R à l'aide du code suivant :

```
data("starwars")
```

Une fois cela effectué, et avant de commencer à créer mon graphique, j'analyse rapidement les données :

```
dim(starwars)

## [1] 87 14

names(starwars)
```

```
## [1] "name" "height" "mass" "hair_color" "skin_color"
## [6] "eye_color" "birth_year" "sex" "gender" "homeworld"
## [11] "species" "films" "vehicles" "starships"
```

head(starwars)

```
## # A tibble: 6 x 14
##
     name
               height mass hair_color skin_color eye_color birth_year sex
                                                                               gender
     <chr>>
                <int> <dbl> <chr>
                                        <chr>
                                                   <chr>
                                                                  <dbl> <chr> <chr>
## 1 Luke Sky~
                  172
                         77 blond
                                       fair
                                                   blue
                                                                   19
                                                                        male mascu~
## 2 C-3PO
                  167
                         75 <NA>
                                        gold
                                                   yellow
                                                                  112
                                                                        none mascu~
```

```
## 3 R2-D2
                    96
                          32 <NA>
                                         white, bl~ red
                                                                     33
                                                                           none
                                                                                 mascu~
## 4 Darth Va~
                   202
                         136 none
                                         white
                                                                     41.9 male
                                                    yellow
                                                                                 mascu~
## 5 Leia Org~
                                         light
                                                    brown
                   150
                          49 brown
                                                                           fema~
                                                                                 femin~
## 6 Owen Lars
                   178
                         120 brown, gr~ light
                                                                     52
                                                    blue
                                                                           male
                                                                                 mascu~
## # i 5 more variables: homeworld <chr>, species <chr>, films <list>,
       vehicles <list>, starships <list>
```

les graphique

Nous pouvons maintenant réaliser nos graphiques à l'aide de document fournis par le professeur, qui nous indiquent les différentes fonctionnalités de ggplot2: (Wickham et al., 2024).

Warning: Removed 6 rows containing non-finite outside the scale range
('stat_boxplot()').

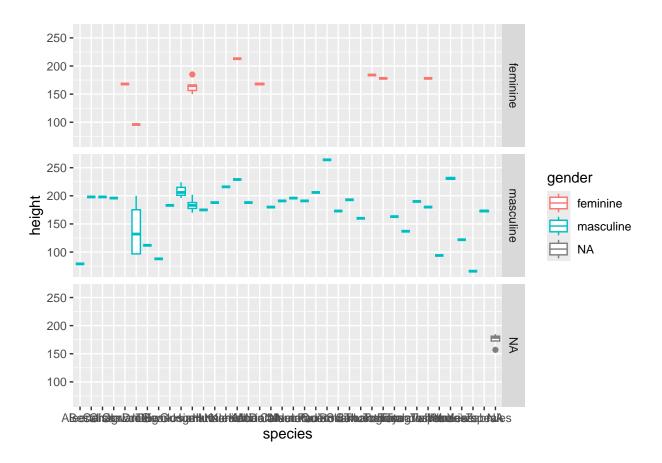


Figure 1: Graf 1 : Répartition de la taille par espèce et genre

Ce graphique représente la distribution de la taille (height) pour chaque espèce (species), avec une distinction par genre (gender) grâce à la couleur. De plus, il est divisé en plusieurs facettes, une par genre. Cela permet d'observer les variations de taille au sein de chaque espèce en fonction du genre.

Starwaaaaaars

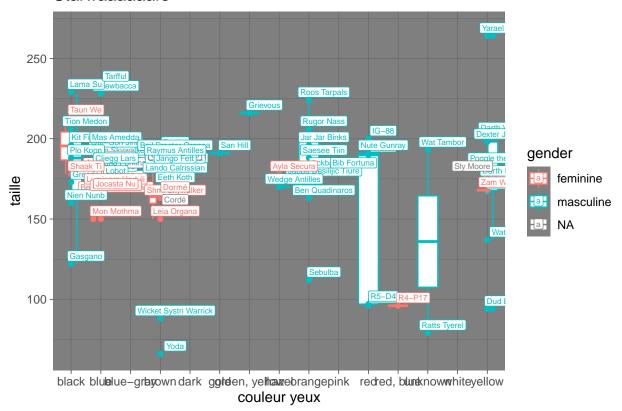


Figure 2: Graf 2 : Taille en fonction de la couleur des yeux

Ce graphique examine la taille *(height)* en fonction de la couleur des yeux *(eye_color)*, tout en différenciant les genres grâce aux couleurs. En plus des boxplots et des points individuels, on ajoute des étiquettes avec les noms des personnages.

Conclusion

est ce que ce rapport et ces graphique son interesent et comprehensible? je ne sais pas mais il m'on permis de reprendre en mais les outils.

Bibliographie

WICKHAM, Hadley, CHANG, Winston, HENRY, Lionel, LIN PEDERSEN, Thomas, TAKAHASHI, Kohske, WILKE, Claus, WOO, Kara, YUTANI, Hiroaki, DUNNINGTON, Dewey et BRAND, Teun van den, 2024. data-visualization. 2024.