STARWARS

Hélène Vignon

06/05/2022

Les données Starwars

tibble(starwars)

Les données Starwars sont des données inclus dans les exemples de Rstudio.

```
dim(starwars)
## [1] 87 14
```

```
## # A tibble: 87 x 14
##
               height mass hair_color skin_color eye_color birth_year sex
      name
                                                                                 gender
##
      <chr>
                 <int> <dbl> <chr>
                                         <chr>
                                                     <chr>
                                                                     <dbl> <chr> <chr>
##
   1 Luke Sk~
                          77 blond
                                         fair
                                                                     19
                   172
                                                    blue
                                                                           male
                                                                                 mascu~
    2 C-3PO
                   167
                          75 <NA>
                                                                    112
                                         gold
                                                    yellow
                                                                           none
                                                                                 mascu~
                                         white, bl~ red
##
    3 R2-D2
                   96
                          32 <NA>
                                                                     33
                                                                           none
                                                                                 mascu~
##
    4 Darth V~
                   202
                         136 none
                                         white
                                                    yellow
                                                                     41.9 male
                                                                                 mascu~
##
    5 Leia Or~
                   150
                          49 brown
                                         light
                                                    brown
                                                                     19
                                                                           fema~ femin~
   6 Owen La~
                   178
                         120 brown, gr~ light
                                                    blue
                                                                     52
                                                                           male
                                                                                 mascu~
##
   7 Beru Wh~
                   165
                                                                     47
                          75 brown
                                         light
                                                    blue
                                                                           fema~
                                                                                 femin~
    8 R5-D4
                    97
                                                                                 mascu~
##
                          32 <NA>
                                         white, red red
                                                                     NA
                                                                           none
   9 Biggs D~
                   183
                          84 black
                                                     brown
                                         light
                                                                     24
                                                                           male
                                                                                 mascu~
## 10 Obi-Wan~
                   182
                          77 auburn, w~ fair
                                                    blue-gray
                                                                     57
                                                                           male
                                                                                 mascu~
## # ... with 77 more rows, and 5 more variables: homeworld <chr>, species <chr>,
```

La répartition homme/femme au sein de Starwars

films <list>, vehicles <list>, starships <list>

On retrouve 5 groupe de sex dans les données, principalement des hommes et des femmes. En nombre il y a plus d'hommes que de femmes.

```
## 1 female 16
## 2 hermaphroditic 1
## 3 male 60
## 4 none 6
## 5 <NA> 4
```

Focus sur la taille

La taille et la poids

On peut voir sur la graphique la répartition du poids des individus Starwars en fontion de leurs tailles.

```
plot(starwars$height, starwars$mass)
abline(0,(lm(starwars$height~starwars$mass+0)$coefficients),col="blue") # régression linéaire passant p
```

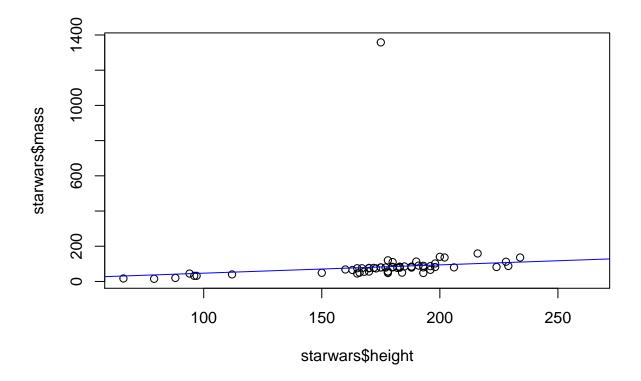


Figure 1: La taille et le poids

```
lm(starwars$mass~starwars$height+0)$coefficients #le coefficient directeur
```

```
## starwars$height
## 0.5623332
```

La taille et la genre

On peut voir sur la graphique la répartition du poids des individus Starwars en fontion de leurs genres. Le graphique se présente sur des boîtes à moutsache et les coordonnées de la taille extrême par genre.

```
#install.packages(ggplot2)
library(ggplot2)
ggplot(data = starwars, mapping = aes(x = gender, y = height)) +
   geom_boxplot()
```

Warning: Removed 6 rows containing non-finite values (stat_boxplot).

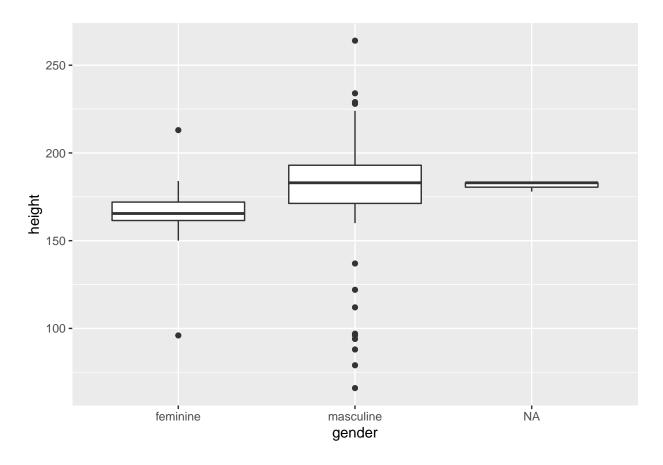


Figure 2: La taille et le genre

knitr::include_graphics("/Users/helenevignon/Desktop/OPEN2022/OPEN22-HV/TD-HV/STARWARS.png")

knitr::include_graphics("/Users/helenevignon/Desktop/OPEN2022/OPEN22-HV/TD-HV/starwars1.jpg")

Pour en savoir plus sur **Starwars** : https://fr.wikipedia.org/wiki/Star_Wars



Figure 3: Image Starwars



Figure 4: Image Starwars