

Workflow en Biologie - Biométrie humaine

Deschuyteneer Audry

...

```
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
SciViews::R

## -- Attaching packages -----
## v SciViews 1.1.1      v purrr 0.3.4
## v chart 1.3.0        v readr 1.3.1
## v flow 1.0.0         v tidyr 1.0.2
## v data.io 1.2.2      v tibble 3.0.1
## v svMisc 1.1.0       v ggplot2 3.3.0
## v forcats 0.5.0      v tidyverse 1.3.0
## v stringr 1.4.0      v lattice 0.20.41
## v dplyr 0.8.5        v MASS 7.3.51.5

## -- Conflicts -----
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag() masks stats::lag()
## x dplyr::select() masks MASS::select()

# Importation des données
biometry <- read("../data/biometry_2016.xlsx")

## New names:
## * ' -> ...1

# Ajout des labels pour une variable 2 niveaux
biometry %>%
  mutate(., gender = factor(gender, levels = c("H", "F"),
    labels = c("Homme", "Femme"))
  ) -> biometry
# Ajout des labels et unités
biometry <- labelise(biometry, self = FALSE,
  label = list(
    gender = "Genre",
    db = "Date de naissance",
    yb = "Année de naissance",
    weight = "Masse",
    height = "Taille",
    wrist = "Circonférence du poignet",
    measurement_date = "Année de la mesure"),
  units = list(
    gender = NA,
    db = NA,
    yb = NA,
    weight = "kg",
```

```

height = "cm",
wrist = "mm",
measurement_date = "année")
)

```

Introduction : L'expérience menée a pour but de comparer la masse des hommes et des femmes et de déterminer quel groupe a la masse la plus grande.

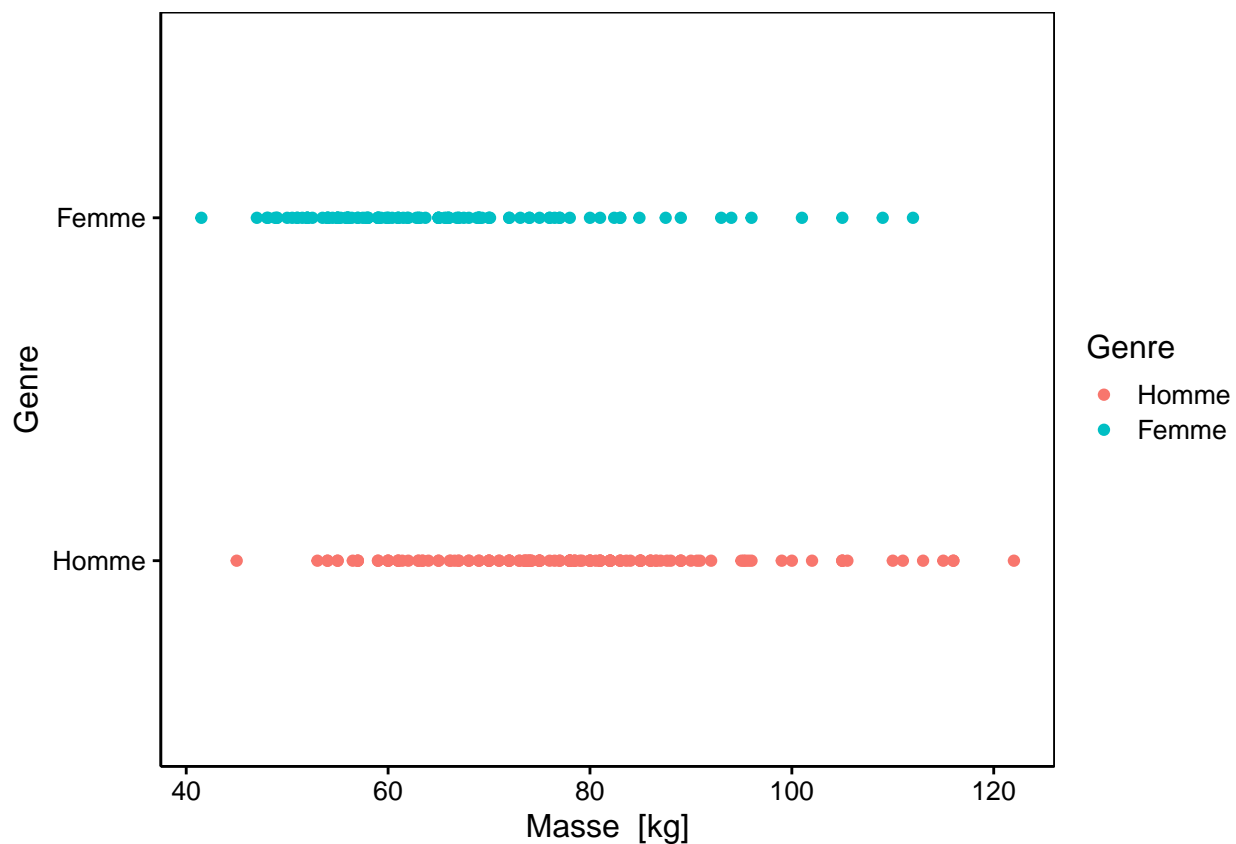
But : Le but va donc être de trouver un lien entre sex et masse.

Matériel et méthodes : Pour l'analyse je vais utiliser le programme R dans lequel j'ai trouvé les données et mis en graphique le genre et la masse.

```

SciViews::R
chart(biometry, gender ~ weight %col=% gender) +
  geom_point(na.rm = TRUE)

```



Discussion : On peut observer que la plupart des femmes ont un poids plus petit (entre 50 et 65kg) que la majorité des hommes (entre 70 et 85 kg)

Conclusions : La masse des femmes est plus petite dans la majorité des cas que les hommes.