# Une histoire de pingouins

#### 2023-06-21

#### Table des matières

Données														1
Espèces														2
Pingouins	;													3

#### **Données**

Pour cette analyse, nous utiliserons le jeu de données sur les pingouins du paquet R palmerpenguins (https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins).

```
library(tidyverse)
library(palmerpenguins)
library(gt)
```

Les données penguins contiennent les éléments suivants

```
glimpse(penguins)
```

#### **Espèces**

Nous avons 3 des espèces dans ce jeu de données : Adelie, Gentoo, and Chinstrap qui ne sont pas distribuées de manière égale.

```
penguins |>
count(species) %>%
knitr::kable()

species n
Adelie 152
Chinstrap 68
Gentoo 124
```

La Figure 1 montrent les différences de becs par espèces.

```
ggplot(
  penguins,
  aes(
    x = bill_length_mm, y = bill_depth_mm,
    color = species, shape = species
)
) +
  geom_point() +
  labs(x = "Longueur du bec (mm)", y = "Profondeur du bec (mm)")
```

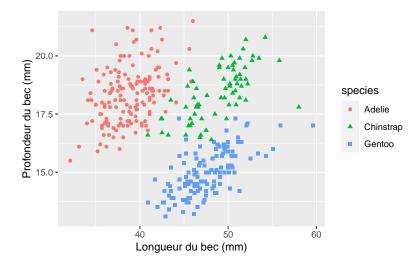


Figure 1: Catégorisation des espèces selon la taille leur bec

### **Pingouins**

Le tableau ci-dessous présente les 10 premiers manchots de l'ensemble de données.

```
penguins |>
    slice_head(n = 10) |>
    select(species, island, bill_length_mm, bill_depth_mm) |>
    gt()
```

 $\ensuremath{ \mathfrak{I}}$  On utilise  $\mathbf{gt}$ ici, mais tout paquet de tableau peut être utilisé par example  $\mathbf{flextable}$ 

species	island	bill_length_mm	bill_depth_mm
Adelie	Torgersen	39.1	18.7
Adelie	Torgersen	39.5	17.4
Adelie	Torgersen	40.3	18.0
Adelie	Torgersen	NA	NA
Adelie	Torgersen	36.7	19.3
Adelie	Torgersen	39.3	20.6
Adelie	Torgersen	38.9	17.8
Adelie	Torgersen	39.2	19.6

Adelie	Torgersen	34.1	18.1
Adelie	Torgersen	42.0	20.2

## i Pour aller plus loin sur ce jeu de donnée

Consulter la vignette du paquet R **palmerpinguins** disponible sur https://allisonhorst.github.io/palmerpenguins/