

Une histoire de manchots

Christophe Dervieux

2023-06-21

Table des matières

Données	1
Espèces	1
manchots	3

Important

Il faut avoir Typst d'installer ! <https://quarto.org/docs/prerelease/1.4/typst.html>

Données

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

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

Les données penguins contiennent les éléments suivants

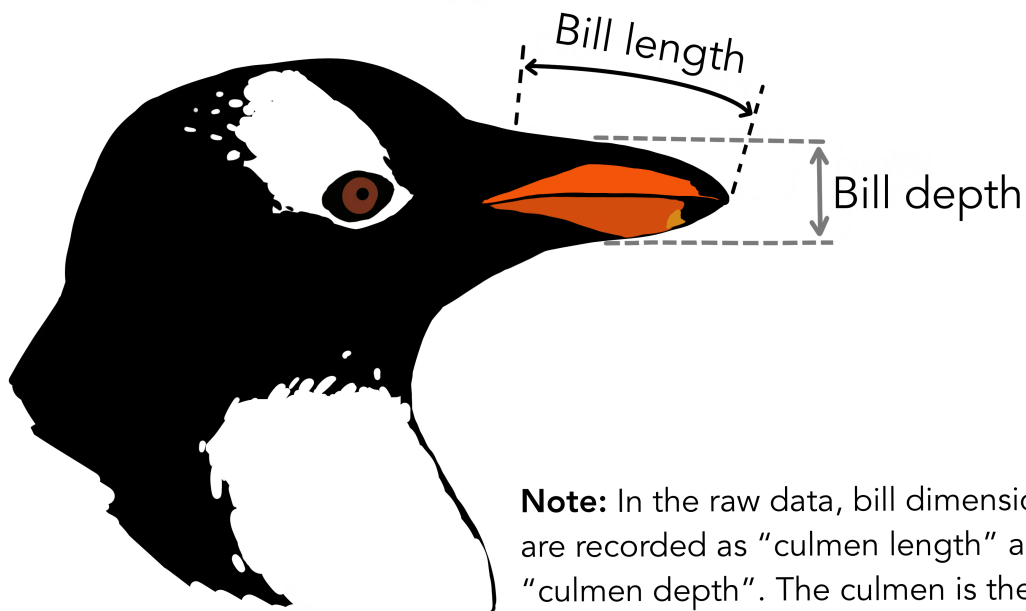
```
glimpse(penguins)
Rows: 344
Columns: 8
$ species      <fct> Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adelie, Adel...
$ island       <fct> Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgersen, Torgerse...
$ bill_length_mm <dbl> 39.1, 39.5, 40.3, NA, 36.7, 39.3, 38.9, 39.2, 34.1, ...
$ bill_depth_mm <dbl> 18.7, 17.4, 18.0, NA, 19.3, 20.6, 17.8, 19.6, 18.1, ...
$ flipper_length_mm <int> 181, 186, 195, NA, 193, 190, 181, 195, 193, 190, 186...
$ body_mass_g  <int> 3750, 3800, 3250, NA, 3450, 3650, 3625, 4675, 3475, ...
$ sex          <fct> male, female, female, NA, female, male, female, male...
$ year         <int> 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007, 2007...
```

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



Note: In the raw data, bill dimensions are recorded as "culmen length" and "culmen depth". The culmen is the dorsal ridge atop the bill.

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)")
```

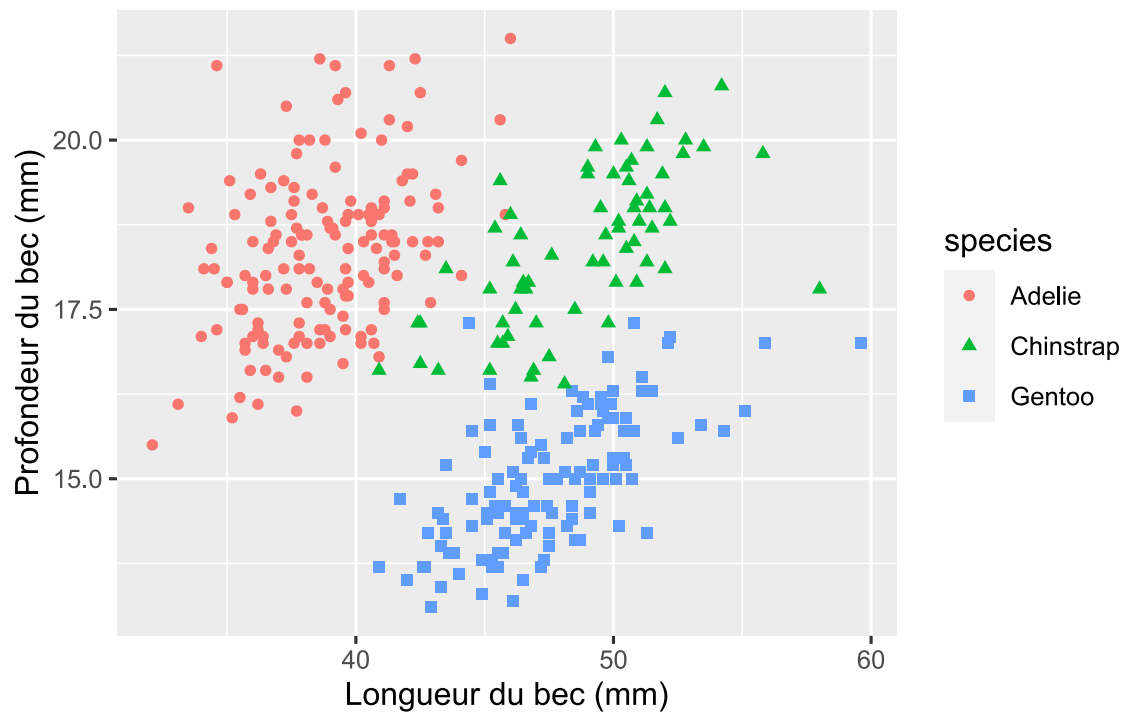


Figure 1: Catégorisation des espèces selon la taille leur bec

manchots

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()
```

Ligne 4

On utilise **gt** ici, mais tout paquet de tableau peut être utilisé par exemple **flextable**

Pour aller plus loin sur ce jeu de donnée

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