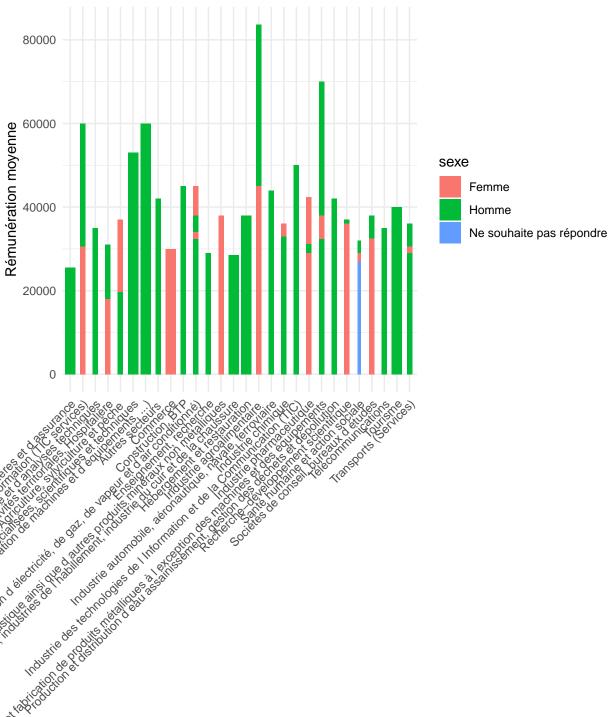
Analyse croisée

Margot Goudard

2023-2024

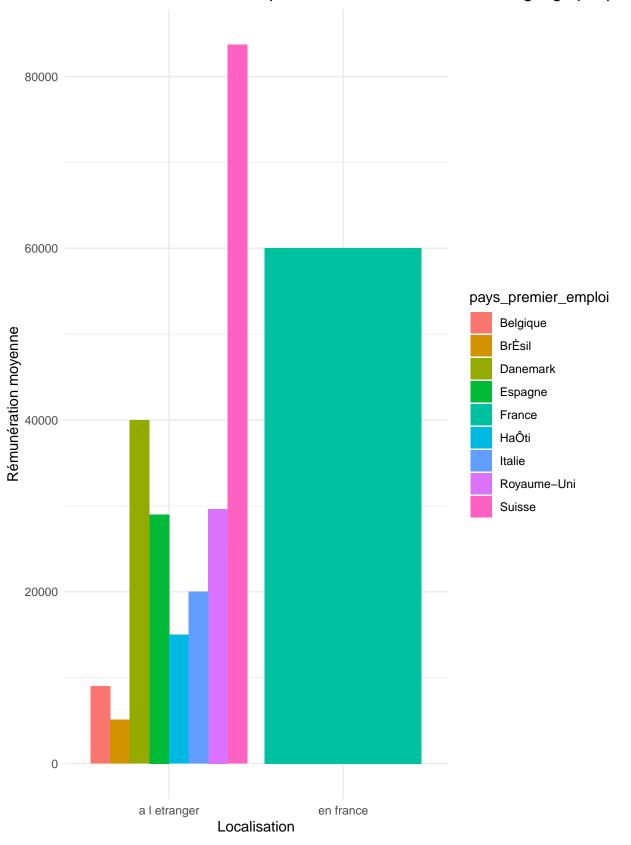
```
library(ggplot2)
library(dplyr)
##
## Attachement du package : 'dplyr'
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:stats':
##
##
       filter, lag
## Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':
##
       intersect, setdiff, setequal, union
library(plotly)
## Attachement du package : 'plotly'
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:ggplot2':
##
       last_plot
##
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:stats':
##
##
       filter
## L'objet suivant est masqué depuis 'package:graphics':
##
##
       layout
library(stringi)
library(forcats)
# Diagramme 1 - Rémunération en fonction du secteur d'activité
data1 <- read.csv("merged_database.csv") %>%
  filter(!is.na(secteur_premiere_entreprise) & secteur_premiere_entreprise != "",
```

Rémunération Premier Emploi en fonction du secteur d'activité



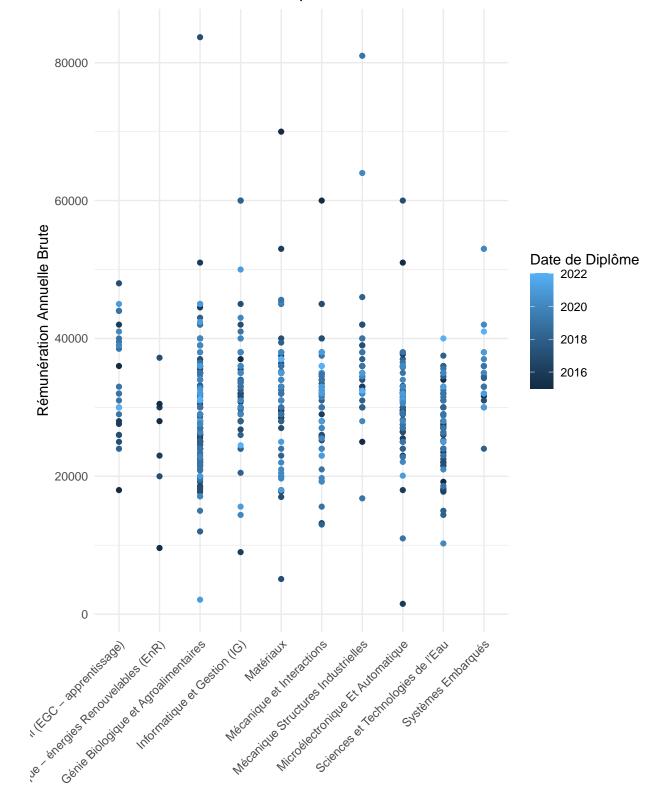
```
# Diagramme 2 - Rémunération en fonction de la localisation géographique
# Charger les données
data2 <- read.csv("merged database.csv") %>%
                                          !is.na(remuneration_annuelle_brute_avec_prime_premier_emploi) & remuneration_annuelle
# Standardiser les valeurs de localisation
data2$localisation_premier_emploi <- tolower(iconv(data2$localisation_premier_emploi, to = "UTF-8", sub
data2$localisation_premier_emploi <- stringi::stri_trans_general(data2$localisation_premier_emploi, "La
data2$localisation_premier_emploi <- gsub("'", " ", data2$localisation_premier_emploi)</pre>
# Remplacer les valeurs spécifiques dans la colonne 'pays_premier_emploi'
data2 <- data2 %>%
    mutate(pays_premier_emploi = ifelse(pays_premier_emploi == "Je travaillais depuis la Belgique pour un
    mutate(pays_premier_emploi = ifelse(pays_premier_emploi %in% c("Danemark", "Danemark"), "Danemark", "Danemark
# Ajouter "France" à la variable pays_premier_emploi lorsque localisation_premier_emploi est vide
data2 <- data2 %>%
    mutate(pays_premier_emploi = ifelse(localisation_premier_emploi == "en france", "France", pays_premie
# Tracer le diagramme
print(ggplot(data2, aes(x = localisation_premier_emploi, y = remuneration_annuelle_brute_avec_prime_premier_emploi
    geom_bar(stat = "identity", position = "dodge") +
    labs(title = "Rémunération Premier Emploi en fonction de la localisation géographique",
                x = "Localisation",
                y = "Rémunération moyenne") +
    theme minimal())
```

Rémunération Premier Emploi en fonction de la localisation géographique



```
# Diagramme 3 - Rémunération Premier Emploi en fonction de la Filière et de la Date de Diplôme
data3 <- read.csv("merged database.csv") %>%
 filter(!is.na(filiere) & filiere != "",
         !is.na(remuneration_annuelle_brute_avec_prime_premier_emploi) & remuneration_annuelle_brute_av
         !is.na(date_diplome) & date_diplome != "")
data3$filiere <- fct_collapse(data3$filiere,</pre>
  "Eau et Génie Civil (EGC - apprentissage)" = c("Eau et Génie Civil (EGC - apprentissage)", "Eau et GÈ
  "Génie Biologique et Agroalimentaires" = c("Génie Biologique et Agroalimentaires (GBA)", "GÈnie Biologique et Agroalimentaires"
  "Matériaux" = c("Matériaux (MAT)", "MatÈriaux (MAT)"),
  "Mécanique et Interactions" = c("Mécanique et Interactions (MI)", "MÈcanique et Interactions (MI)"),
  "Mécanique Structures Industrielles" = c("Mécanique Structures Industrielles (MSI - apprentissage)",
  "Microélectronique Et Automatique" = c("Microélectronique Et Automatique (MEA)", "MicroÈlectronique E
  "Sciences et Technologies de l'Eau" = c("Sciences et Technologies de l'Eau (STE)", "Sciences et Techn
 "Systèmes Embarqués" = c("Systèmes Embarqués (SE - apprentissage)", "Systèmes Embarquès (SE - apprent
ggplot(data3, aes(x = filiere, y = remuneration_annuelle_brute_avec_prime_premier_emploi, color = date_
  geom_point() +
 labs(title = "Rémunération Premier Emploi en fonction de la Filière et de la Date de Diplôme",
       x = "Filière",
       y = "Rémunération Annuelle Brute",
       color = "Date de Diplôme") +
  theme_minimal() +
  theme(axis.text.x = element_text(angle = 45, hjust = 1))
```

Rémunération Premier Emploi en fonction de la Filière et de la Date de D



Filière