# Analyse des ventes du produit

Ibrahima Bodian

2024-12-18

```
setwd("~/SD SEM2/EXAM_PROGSTAT")
```

### bibliothèques

```
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(readr)
```

# Fonction pour lire les fichiers CSV

```
lire_donnees_ventes<-function(chemin_dossier, date_debut, date_fin){
  fichiers<-list.files(chemin_dossier, pattern="*.csv", full.names = TRUE)

donnees<-fichiers %>%
  lapply(function(fichier){
    read_csv(fichier, show_col_types=FALSE, name_repair="minimal") %>%
    select(date, an, mois, jour, semaine, produit, type, nb_de_ventes) %>%
    mutate(date = as.Date(date))
  }) %>%
  bind_rows()
  donnees<-donnees %>%
    filter(date>=as.Date(date_debut) & date<=as.Date(date_fin))
  return(donnees)
}</pre>
```

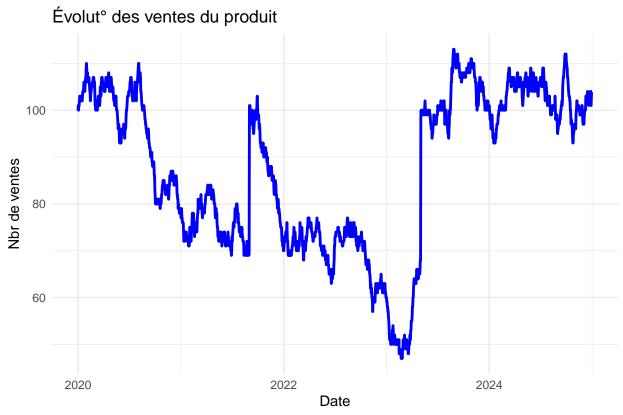
## Chargement des données

```
chemin_dossier<-"exam_data"</pre>
donnees_ventes<-lire_donnees_ventes(chemin_dossier, "2020-01-01", "2024-12-31")
head(donnees ventes)
## # A tibble: 6 x 8
                   an mois jour semaine produit
                                                                        nb_de_ventes
                                                        type
     <date> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <chr>
##
                                                        <chr>
                                                                                <dbl>
## 1 2020-01-01 2020
                                         1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES
                         1 1
                                                                                  100
## 2 2020-01-02 2020
                                2
                                        1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES
                                                                                  101
## 3 2020-01-03 2020
                         1
                               3
                                        1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES
                                                                                  100
## 5 2020-01-05 2020 1 4 1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES
## 6 2020-01-06 2020 1 6 1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES
                                                                                  101
                                                                                  101
                                                                                  102
```

#### Visualisation

graphique\_ventes

```
generer_graphique_ventes<-function(donnees) {</pre>
  ggplot(donnees, aes(x=date, y=nb_de_ventes))+
    geom_line(color="blue", size=1)+
    labs(
     title = "Évolut° des ventes du produit",
     x = "Date",
     y = "Nbr de ventes",
     caption = "Source: Données de ventes (2020-2024)"
    theme_minimal()
}
graphique_ventes<-generer_graphique_ventes(donnees_ventes)</pre>
## Warning: Using `size` aesthetic for lines was deprecated in ggplot2 3.4.0.
## i Please use `linewidth` instead.
## This warning is displayed once every 8 hours.
## Call `lifecycle::last_lifecycle_warnings()` to see where this warning was
## generated.
```



Source: Données de ventes (2020-2024)