

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)
}
```

Chargement des données

```
chemin_dossier<-"exam_data"
donnees_ventes<-lire_donnees_ventes(chemin_dossier, "2020-01-01", "2024-12-31")
head(donnees_ventes)
```

```
## # A tibble: 6 x 8
##   date          an mois jour semaine produit      type      nb_de_ventes
##   <date>      <dbl> <dbl> <dbl>   <dbl> <chr>      <chr>      <dbl>
## 1 2020-01-01  2020     1     1       1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES      100
## 2 2020-01-02  2020     1     2       1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES      101
## 3 2020-01-03  2020     1     3       1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES      100
## 4 2020-01-04  2020     1     4       1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES      101
## 5 2020-01-05  2020     1     5       1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES      101
## 6 2020-01-06  2020     1     6       1 FXD JET 100 VENTES DIRECTES      102
```

Visualisation

```
generer_graphique_ventes<-function(donnees) {
  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)
```

```
## 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.
graphique_ventes
```

Évolut° des ventes du produit



Source: Données de ventes (2020–2024)