

# Application Beamer

DIOP Ousseynou

2024-03-18



# Creation beamer

Une fois que le logiciel ouvert, vous pouvez suivre les étapes suivantes pour créer le beamer :

## Etapes 1 :

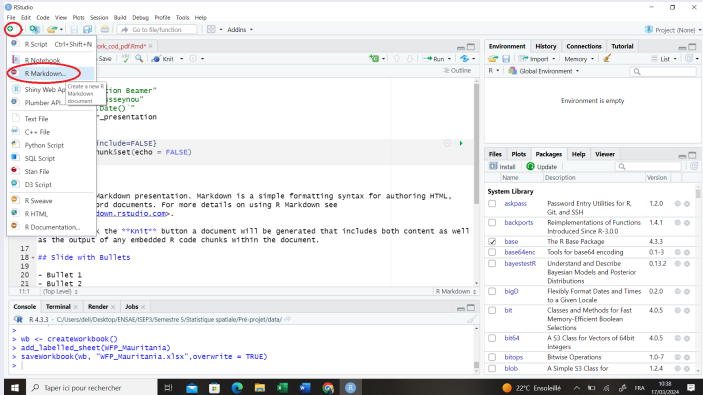


Figure 1: première étape création beamer

# Creation beamer

## Etapes 2 :

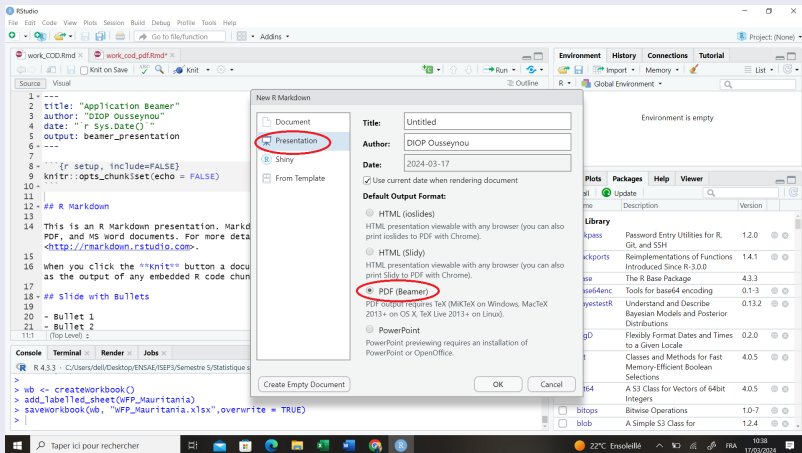


Figure 2: deuxième étape création beamer

# Creation beamer

## Etapes 3 :

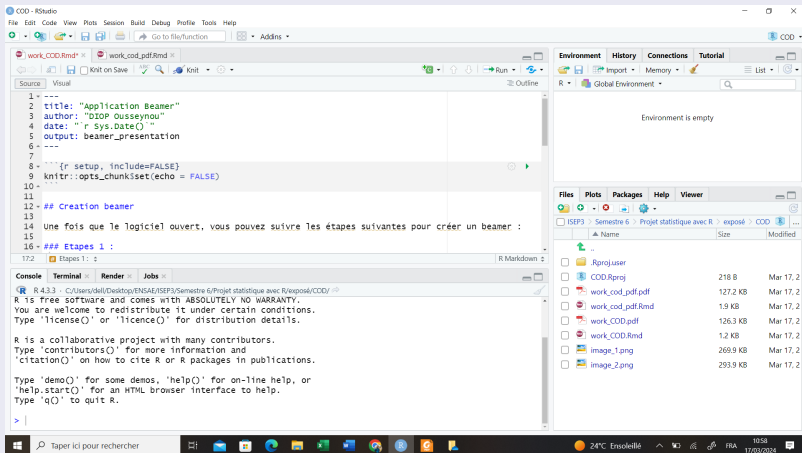


Figure 3: troisième étape création beamer

# Personnaliser le beamer

Après la création du beamer, le fichier a un format simple. Il est possible de personnaliser la sortie.

## Thèmes :

Le Beamer offre une gamme de thèmes préconfigurés pour personnaliser la présentation, parmi lesquels on retrouve : AnnArbor, Antibes, Bergen, Berkeley, Berlin, CambridgeUS, Frankfurt, etc.

De plus, il propose également une palette de couleurs prédéfinies telles que : bleu, vert, cyan, magenta, jaune, noir, blanc, etc.

La matrice des thèmes et des couleurs est définie sur le site : [\*Thèmes & couleurs beamer.\*](#)

# Personnaliser le beamer

## Thème et couleur:

Pour ajouter un thème et une couleur, il suffit d'ajouter le syntaxe au niveau de l'output (YAML) :

- theme : "*nom\_theme*"
- colortheme : "*nom\_couleur*"

# Personnaliser le beamer

## Exemple :

```
title: "Application Beamer"  
author: "DIOP Ousseynou"  
date: "2024-03-18"  
output: "  
beamer_presentation:"  
  
theme: "Madrid"  
  
colortheme: "dolphin"
```



## Niveau coulissant :

Le niveau de coulissant correspond à la hiérarchie des titres dans une présentation Beamer. Dans RMarkdown, le paramètre *slide\_level* contrôle cette structuration en spécifiant le niveau de titre qui doit générer une nouvelle diapositive dans la sortie Beamer.

### Remarque

Par défaut, *slide\_level* est fixé à 2, ce qui signifie que les titres de niveau 1 (#) et de niveau 2 (##) créeront une nouvelle diapositive, tandis que les sous-titres de niveau 3 et supérieur seront inclus dans la même diapositive que leur titre parent.

## Niveau coulissant :

### Exemple :

```
title: "Application Beamer"  
author: "DIOP Ousseynou"  
date: "2024-03-18"  
output: "  
  beamer_presentation:"  
  
theme: "Madrid"  
  
colortheme: "dolphin"  
  
slide_level : 2
```

## Quelques statistiques

La source de données utilisée provient de ACLED et concerne les incidents survenus dans les pays du G5 Sahel, entre autres.

```
past <- here::here()
past_data <- paste0(past, "/ACLED-Western_Africa (1).csv")
data <- read.csv(past_data)
data_filter <- dplyr::filter(data, (type == "Violence against  
| type=="Battles") & (pays=="Burkina Faso" | pays=="Mauritania  
pays=="Niger" | pays=="Mali" | pays=="Senegal"))
tableau <- table(data_filter$pays, data_filter$type)
```

# Quelques statistiques

## Résultat

##			
##			
Battles Violence against civilians			
##	Burkina Faso	1742	2521
##	Mali	2203	2704
##	Mauritania	12	16
##	Niger	577	1324
##	Senegal	44	38

# Quelques statistiques

## Mise en forme avec KableExtra

```
library(kableExtra)
library(dplyr)
#conversion du tableau en un objet kable
tableau_kable <- as.data.frame.matrix(tableau)
table_form <- tableau_kable %>%
  kbl(caption="Evenements G5 Sahel") %>%
  kable_classic(full_width = F, html_font = "Cambria")
```

# Quelques statistiques

## Résultat

Table 1: Evenements G5 Sahel

	Battles	Violence against civilians
Burkina Faso	1742	2521
Mali	2203	2704
Mauritania	12	16
Niger	577	1324
Senegal	44	38

# Un peu de statistiques spatiales

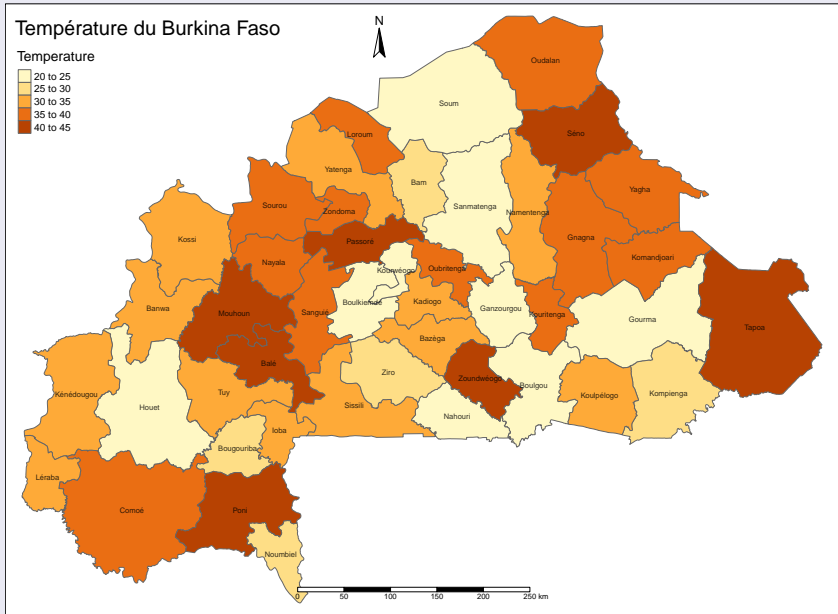
```
library(tidyverse)
library(sf)
library(tmap)
library(variousdata)
past <- here::here()
bkf<- read_sf(paste0(past, "/BKF/gadm41_BFA_2.shp"))
tmap_mode("plot")
bkf_1 <- tm_shape(bkf) +
  tm_polygons() +
  tm_text("NAME_2", size = 0.5, col = "black", alpha = 0.8)+
  tm_layout("Burkina Faso", inner.margins=c(0,0,.1,0), title.s
  tm_compass(type = "arrow", position = c("left", "top"))
```





# Un peu de statistiques spatiales

```
library(openxlsx)
way<- paste0(past,"/BKF//température.xlsx")
temperature <- read.xlsx(way)
temperature <- data.frame(temperature)
bkf_2<- merge(bkf, temperature, by = "NAME_2", all.x = TRUE)
bkf_2_T <- tm_shape(bkf_2) +
  tm_polygons("Temperature", title = "Temperature") +
  tm_borders("white", lwd = 0.5) +
  tm_text("NAME_2", size = 0.5, col = "black", alpha = 0.8)+
  tm_layout(title = "Température du Burkina Faso")+
  tm_compass(type = "arrow", position = c("left", "top"))+
  tm_scale_bar(position = c("center","bottom"))
```



## Autres fonctionnalités

Il y a d'autres fonctionnalités de beamer comme : générer la table des matières, les numéros des sections, les options de sorties, ajouter une image, les listes etc. Ces fonctionnalités sont discutées plus en détail dans les présentations générales de Rmarkdown.

## FIN PRESENTATION BEAMER