

Sonorezé

Tristan Lorino

2022-05-10



# Contents

<b>1</b>	<b>Présentation</b>	<b>5</b>
1.1	Configuration . . . . .	5
1.2	Configuration de <i>knitr</i> . . . . .	5
1.3	Déploiement sur GitHub Pages . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Introduction</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>Literature</b>	<b>11</b>



# Chapter 1

## Présentation

### 1.1 Configuration

### 1.2 Configuration de *knitr*

Pour afficher par défaut les morceaux de code R (**chunks**) :

```
knitr::opts_chunk$set(echo = TRUE)
```

Pour que **knitr** retrouve tous ses (nos) petits :

```
knitr::opts_knit$set(root.dir = rprojroot::find_rstudio_root_file())
```

Par défaut on n'utilise pas de cache :

```
knitr::opts_chunk$set(cache = FALSE)
```

Pour la typo française, on précise que les décimales seront séparées des entiers par une virgule :

```
options(OutDec=",")
```

Pour les sorties francisées (par exemple les noms des mois) :

```
Sys.setlocale("LC_CTYPE", "fr_FR.UTF-8")
```

### 1.3 Déploiement sur GitHub Pages

GitHub Pages va puiser les pages html dans le dossier **/docs**. Pour déployer le *bookdown* sur Github, on ajoute au fichier `__bookdown.yml` la commande :

```
output_dir: "docs"
```

Remember each Rmd file contains one and only one chapter, and a chapter is defined by the first-level heading #.

## Le chargement a nécessité le package : pacman

On charge les données issues de *metabase* et on indique le dossier de travail :

```
load(here("noisecapture_data.Rda"))
here()

## [1] "/Users/tristanlorino/Documents/GitHub/WorkinprogReze"
source(here("R", "Statistiques.R"))
#source("./Users/tristanlorino/Documents/GitHub/WorkinprogReze/docs/Statistiques.R")

noisecapture_data <- as.data.frame(noisecapture_data)
trace_table <- as.data.frame(noisecapture_data[,c("Id", "Date", "x", "y", "leq_mean", "tags")])
  arrange(Id, Date) %>%
  group_by(Id) %>%
  arrange(Date) %>%
  mutate(IdTraceReset=cumsum(c(TRUE, as.integer(diff(as.POSIXct(Date))), units = "secs")) %>%
  ungroup() %>%
  mutate(IdGlobal=str_c(Id, IdTraceReset)) %>%
  arrange(IdGlobal) %>%
  group_by(Id) %>%
  arrange(IdTraceReset) %>%
  group_by(IdGlobal) %>%
  mutate(IdTrace=cur_group_id()) %>%
  ungroup() %>%
  distinct(IdTrace, .keep_all = TRUE)

tags_table <- trace_table %>%
  filter(tags != "") %>%
  filter(x != "NA") %>%
  select(-c(IdGlobal, IdTraceReset))
```

La procédure consiste à :

- créer un identifiant par trace (suite d'enregistrements successifs) ;
- ne garder qu'un enregistrement par trace ;
- supprimer les traces qui n'ont pas été taggées, ainsi que celles sans coordonnées GPS :

```
## # A tibble: 10 x 7
##   Id   Date                x     y leq_mean tags              IdTrace
##   <chr> <dtm>                <dbl> <dbl>   <dbl> <chr>              <int>
## 1 029d 2021-12-06 22:54:28 -1.56  47.2    42.0 indoor              1
## 2 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 test,chatting,footste~ 7
## 3 10fe 2022-01-14 11:06:50 -1.56  47.2    55.3 indoor,chatting        15
```

##	4	184d	2022-01-13	16:21:59	-1.54	47.2	69.4	test,chatting,childre~	21
##	5	284c	2022-03-17	15:10:37	-1.53	47.2	70.3	road	22
##	6	29f2	2021-12-07	17:33:00	-1.56	47.2	44.1	indoor	25
##	7	2d6c	2021-12-07	08:53:59	-1.58	47.2	58.7	road,animals	44
##	8	2dad	2022-03-04	10:06:30	-1.58	47.2	56.3	road	48
##	9	2f32	2021-12-01	19:21:35	-1.56	47.2	77.9	test,indoor	49
##	10	32cc	2021-11-27	21:24:14	-1.54	47.2	66.2	indoor,footsteps	59

- à partir de la colonne « tags », qui contient pour chaque trace (chaque ligne) un ou plusieurs tags séparés par des virgules : créer une nouvelle colonne « tags » avec un seul tag (par ligne), quitte à dupliquer une trace (une ligne) lorsque cette-dernière a plusieurs tags :

```
## # A tibble: 10 x 8
##   Id      Date                x      y leq_mean tags      IdTrace TagGroup
##   <chr> <dtm>                <dbl> <dbl>   <dbl> <chr>      <int> <chr>
## 1 029d 2021-12-06 22:54:28 -1.56  47.2    42.0 indoor         1 Condition
## 2 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 test           7 Condition
## 3 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 chatting       7 Ambiance
## 4 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 footsteps      7 Ambiance
## 5 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 water          7 Ambiance
## 6 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 animals         7 Ambiance
## 7 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 vegetation      7 Ambiance
## 8 045d 2022-01-19 14:33:40 -1.57  47.2    51.1 works           7 Ambiance
## 9 10fe 2022-01-14 11:06:50 -1.56  47.2    55.3 indoor        15 Condition
## 10 10fe 2022-01-14 11:06:50 -1.56  47.2    55.3 chatting       15 Ambiance
```





## Chapter 2

# Introduction

You can label chapter and section titles using `{#label}` after them, e.g., we can reference Chapter 2. If you do not manually label them, there will be automatic labels anyway, e.g., Chapter ??.

Figures and tables with captions will be placed in `figure` and `table` environments, respectively.

```
par(mar = c(4, 4, .1, .1))  
plot(pressure, type = 'b', pch = 19)
```

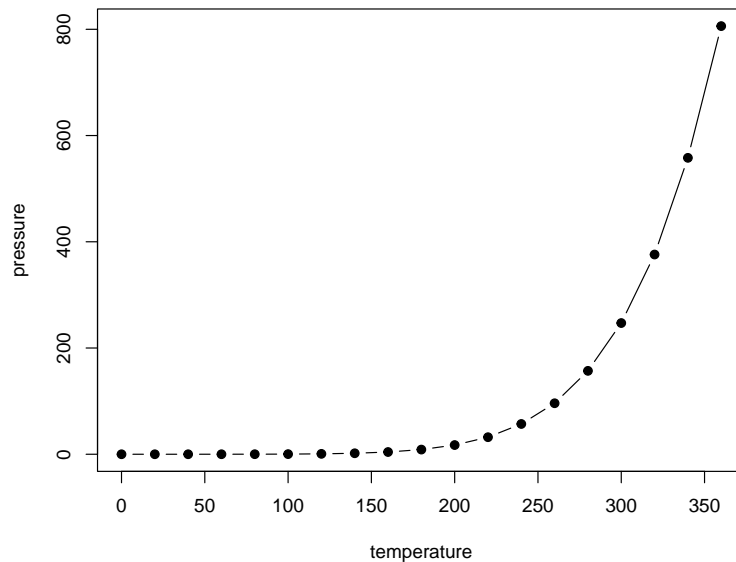


Figure 2.1: Here is a nice figure!

Table 2.1: Here is a nice table!

Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width	Species
5,1	3,5	1,4	0,2	setosa
4,9	3,0	1,4	0,2	setosa
4,7	3,2	1,3	0,2	setosa
4,6	3,1	1,5	0,2	setosa
5,0	3,6	1,4	0,2	setosa
5,4	3,9	1,7	0,4	setosa
4,6	3,4	1,4	0,3	setosa
5,0	3,4	1,5	0,2	setosa
4,4	2,9	1,4	0,2	setosa
4,9	3,1	1,5	0,1	setosa
5,4	3,7	1,5	0,2	setosa
4,8	3,4	1,6	0,2	setosa
4,8	3,0	1,4	0,1	setosa
4,3	3,0	1,1	0,1	setosa
5,8	4,0	1,2	0,2	setosa
5,7	4,4	1,5	0,4	setosa
5,4	3,9	1,3	0,4	setosa
5,1	3,5	1,4	0,3	setosa
5,7	3,8	1,7	0,3	setosa
5,1	3,8	1,5	0,3	setosa

Reference a figure by its code chunk label with the `fig:` prefix, e.g., see Figure 2.1. Similarly, you can reference tables generated from `knitr::kable()`, e.g., see Table 2.1.

```
knitr::kable(
  head(iris, 20), caption = 'Here is a nice table!',
  booktabs = TRUE
)
```

You can write citations, too. For example, we are using the **bookdown** package (Xie, 2022) in this sample book, which was built on top of R Markdown and **knitr** (Xie, 2015).

## Chapter 3

# Literature

Here is a review of existing methods.



# Bibliography

Xie, Y. (2015). *Dynamic Documents with R and knitr*. Chapman and Hall/CRC, Boca Raton, Florida, 2nd edition. ISBN 978-1498716963.

Xie, Y. (2022). *bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown*. R package version 0.26.