



## Rapport de stage - M1 Ingénierie Statistique

Bonnes pratiques pour le développement collaboratif de logiciel

Application au développement de packages R et d'un module Python autour de l'inférence statistique par permutation avec implémentation de tests unitaires



Auteur : **Chiapello Juliette**  
M1 Ingénierie Statistique

Encadrant de stage : **Stamm Aymeric**  
Ingénieur de recherche

Laboratoire de Mathématiques Jean Leray  
Université de Nantes  
Juin - Juillet 2021

$$x_1, x_2, \dots, x_n \in \mathbb{R}$$

$$v_1, v_2, \dots, v_n \in \mathbb{R}^p, \quad p \geq 2$$

$$f_1, f_2, \dots, f_n \in \mathcal{L}^p, \quad p \geq 2$$

$$g_1, g_2, \dots, g_n$$

```
library(devtools)
create_package("path/Mypackage")
use_mit_licence("Jane Doe")
use_readme_rmd()
build_readme()
use_r("Afunction")
load_all()
check()
install()
use_package("package_name")
document()
```

```
library(testthat)
use_testthat()
use_test("Afunction")
test()
```

```
Mypackage.Rproj
Afunction.R
test-Afunction.R
README.md
README.rmd
DESCRIPTION
```

```
CMD + SHIFT + T
CTRL + SHIFT + T
```

```
CMD + SHIFT + E
CTRL + SHIFT + E
```

```
CMD + SHIFT + D
CTRL + SHIFT + D
```

```
CMD + SHIFT + L
CTRL + SHIFT + L
```

```
dadazd
package_name::thefunctionyouneed() library(Mypackage)
```