# Installation des packages et des librairies

install.packages(c("devtools", "roxygen2", "usethis"))

# <https://cran.r-project.org/web/packages/devtools/devtools.pdf>

# <https://cran.r-project.org/web/packages/roxygen2/roxygen2.pdf>

# <https://cran.r-project.org/web/packages/usethis/usethis.pdf>

packages = c("devtools", "roxygen2", "usethis")

lapply(packages, require, character.only = TRUE)

# Création d’un package avec R

1. File > New Project
2. New Directory
3. R Package
4. Inscrire le nom du package
5. Create project

# Suppression des éléments non-essentiels

Une fois le projet démarré, il faut supprimer les documents Hello dans les fichiers R et man.

Par la suite, il faut supprimer le document NAMESPACE.

# Préparation des informations du package

1. File > New File > R Script
2. Options packages
3. Build > Configure Build Tools
4. Select Generate documentation with Roxygen
5. Select Install and Restart

# Description du package

Ouvrir le document DESCRIPTION dans le fichier du package et remplir les informations

# <https://www.r-project.org/Licenses/>

# Utilisation de Roxygen2

File > New File > R Script

#’ et copier certains éléments de DESCRIPTION dans ce nouveau document là

@title

@description

@author \email{}

@details

@docType

@name

NULL

Sauvegarder ce document dans le fichier R du package

# Vérification et construction

Dans l’option build, il est possible d’effectuer une vérification du code pour établir la présence d’erreurs ou d’avertissements.

Il est suggéré de faire Clean and Rebuild avant de faire la vérification du package afin de mettre à jour les documents avec Roxygen2.

# Inclusion de dépendances

Avec le package usethis, il est possible de modifier directement certains documents du package. Par exemple, on peut faire use\_package(knitr) pour inclure knitr dans les imporations nécessaires pour faire fonctionner le package. Durant l’instance du package, knitr est téléchargé comme une dépendance.

# GitHub et exportation

1. Télécharger GitHub.
2. Une fois l’application ouverte, Add Repository > Add existing repository et sélectionner le fichier contenant le package que l’on vient de créer.
3. Donner un commentaire dans le master / commander. Par exemple, First Init.
4. Push