Créer un projet avec ProjectTemplate et Github

Initialisation

- Dans RStdio installer projectTemplate
- puis l'activer: library("projectTemplate")
- créer le dossier **melbourne_demo** via l'instruction *create.project("melbourne_project")*. Le dossier est créé dans le répertoire courant (getwd()) avec tous les sous dossier du projet. Rajouter un autre *path* si nécessaire.
- Il faut maintenant associer à se dossier un **projet RStudio**, un gestionaire de version **git** et lier ce dernier à **gitHub**.

Création d'un RStudio Project

- dans le menu project sélectionner create_project puis existing directory.
- avec le sélecteur (browse) sélectionner le dossier melbourne demo et valider.
- un nouveau projet est créé.

Création d'un dépot git

- dans le menu project sélectionner create_project puis version control et enfin ait.
- un dossier caché .qit est créé dans le dosier melbourne demo.

Création d'un lien avec gitHub

Ouvrir gitHub - create a new directory: lui donner le même nom que le dossier déjà créé (ie melbourne_demo) - une nouvelle page apparait; en bas de la page, se rendre à la rubrique **push an existing directory** - copier les deux instructions qui y figurent: - git remote add origin https://github.com/jcrb/melbourne_demo.git - git push -u origin master - ouvrir une console et se placer ans le répertoire caché (ctrl+h) ;git: cd melbourne_demo/.git - y coller les 2 instruction et valider. Le dossier est transféré dans gitHub.

Finitions

- dans la sous-fenêtre en bas et à droite, sélectionner l'onglet *files* et le premier fichier de la liste *.gitignore*. Il contient la liste des dossiers ou fichiers que l'on ne souhaite pas transférer à github à chaque *commit*. On y trouve par défaut *Rproj.user*, *Rhistory* et *Rdata*.
- on y rajoute (manuellement) data, logs et cache.
- on peut maintenant faire un premier commit.

Connvertir ce document en PDF

Il est possible de convertir ce document en .pdf à l'aide de pandoc:

- 1. si nécessaire installer le programme de conversion *pandoc* via synaptic ou sudo apt-get install pandoc.
- 2. exécuter ce fichier via knit HTML qui produit les fichiers .Rmd, .md et .html correspondant. Pandoc sait convertir les fichiers .md en d'autres formats dont .pdf
- 3. file<-"creer projecttemplate"
- 4. system(paste("pandoc -o", file, ".pdf", file, ".md", sep=""))

On peut automatiser complètement la tache sous forme d'un script R: $\mathbf{rmd2pdf.R}$ "'{}

Convert Rmd into pdf

Set working directory

setwd("/media/woobe/SUPPORT/Repo/blenditbayes/2013-08-easy-documentation")

Define filename

FILE <- "report"

Convert .Rmd into .md

library(knitr) knit2html(paste(FILE, ".Rmd", sep=""))

Convert .md into .pdf

```
system(paste("pandoc -o", FILE, ".pdf", FILE, ".md", sep="")) ""
```