

Science des données I : module 2



Git et Github

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

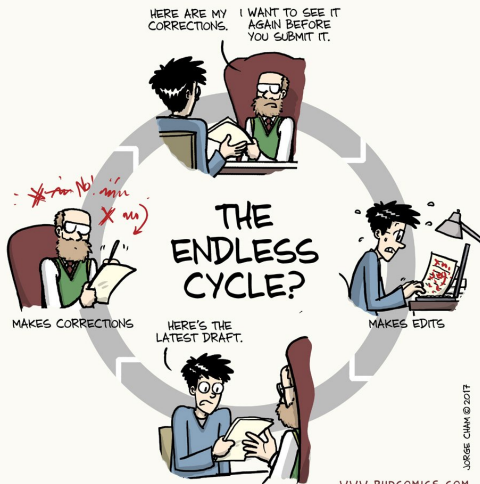
Université de Mons, Belgique
Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques



<http://biodatascience-course.sciviews.org>
sdd@sciviews.org

Qu'est-ce que Git ?

Pourquoi gérer des versions ?



Pourquoi gérer des versions ?

"FINAL".doc



FINAL.doc!



FINAL_rev.2.doc



FINAL_rev.6.COMMENTS.doc



FINAL_rev.8.comments5.
CORRECTIONS.doc



FINAL_rev.18.comments7.
corrections9.MORE.30.doc



FINAL_rev.22.comments49.
corrections.10.##\$%WHYDID
ICOMETOGRADSCHOOL?????.doc



WWW.PHDCOMICS.COM

Qu'est-ce que Git ?

Git est un système de gestion de versions

- A un moment donné, on ne voit qu'une seule version
- Mais *toutes* les versions sont sauvegardées
- On, peut revenir à n'importe quelle de ces versions à tout moment
- On peut naviguer dans l'historique et voir les différences d'une version à l'autre
- Enregistrer une version se dit **faire un commit** dans le langage de Git

Gestion de l'historique dans Github Desktop

Current Repository: **sdd1_urchin_bio** | Current Branch: **master** | Fetch origin (Last fetched just now)

Changes: 9 | History

No Branches to Compare

Commit Message	Author	Files Changed
update readme.md and rename several files	Guyliann committed 7 days ago	6 changed files
Corrections script, rapport et instructions	phgrosjean committed 2 days ago	
update readme.md and rename several files	Guyliann committed 7 days ago	
Update README.md	Guyliann Engels committed 7 days ago	
initialisation sdd1_urchin_bio	Guyliann committed 7 days ago	

File	Line	Diff
R/first_analysis_urchin_bio.R	1	@@ -1,15 +1,16 @@
README.md	1	-# Découverte du jeu de données portant sur la biométrie d'oursins
analysis/bibliogra.../bibliography.bib	1	+# Découverte du jeu de données portant sur la biométrie d'oursins
analysis/bibliogra...trotus_lividus.pdf	2	# Author : ...
analysis...sis.Rmd	3	# Date : 2018-09-...
analysis...nb.html	4	
	5	# Importation des principaux outils permettant l'analyse des données
	6	SciViews::R
	7	+options(data.io_lang = "fr")
	8	
	9	# Importation des données
	9	-ub <- read(package = "data.io", "urchin_bio", lang = "fr")
	10	+urchin_bio <- read(package = "data.io", "urchin_bio")
	11	
	12	# Information sur le jeu de données dans R
	12	-about("ub")
	13	+about("urchin_bio")
	14	
	15	# Réalisation de graphique ###
	16	## hauteur en fonction de la masse des oursins
	17	@@ -17,4 +18,5 @@ about("ub")

Comment faire dans RStudio ?

- Créer ou ouvrir un **projet** dans **RStudio** et **activer Git**
- Un onglet **Git** **apparaît**. Tout peut être fait directement à partir de là
- Sélectionner les fichiers modifiés à committer
- Effectuer un **commit** à chaque fois qu'on veut enregistrer un état, et indiquer un message explicite

Démonstration “en live”

Qu'est-ce que Github ?

Sauvegarder sur le Net et partager ses projets

- Le “cloud” a beaucoup de succès. De nombreuses solutions existent : Google Drive/Docs, One Drive, iCloud, Dropbox, ...
- Github, Gitlab, ou Bitbucket (entre autres) proposent de combiner le partage en ligne avec la gestion de version Git

The screenshot shows a GitHub profile for Philippe Grosjean (phgrosjean). The profile includes a profile picture, name, and bio: "R user and developer for stats and (marine) ecology". It lists pinned repositories: SciViews/chart, SciViews/SciViews, SciViews/data.io, and SciViews/flow. A contribution graph shows 464 contributions in the last year. The page also displays organization information (SciViews - UMONS) and a list of organizations.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

Overview Repositories 10 Stars 3 Followers 4 Following 0

Pinned repositories Customize your pinned repositories

- SciViews/chart
Unified interface to R charts
● R ★ 2
- SciViews/SciViews
SciViews (main package for SciViews-R additions)
● R ★ 1
- SciViews/data.io
Read data in R from files or packages
● R
- SciViews/flow
Workflow and alternate pipe operator for R
● R

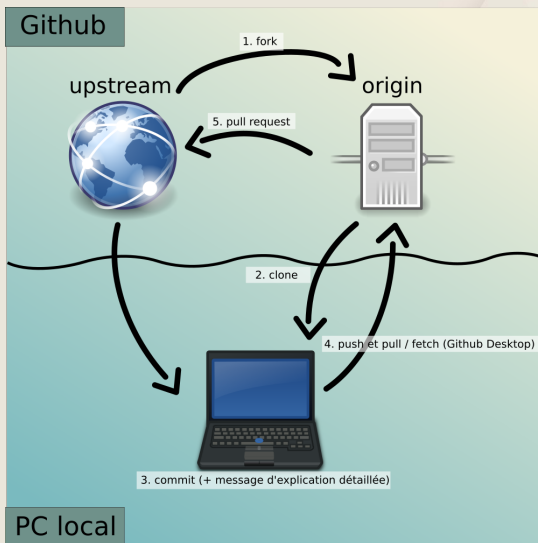
464 contributions in the last year Contribution settings ▾

Learn how we count contributions. Less More

Contribution activity Jump to 2018

Organizations
SciViews - UMONS
Mons, Belgium
phgrosjean@sciviews.org
http://phgrosjean.sciviews.org

“Forker” un projet Github dans son espace et l'utiliser sur son PC



A vous de jouer !

Mettez tout cela en application en réalisant votre propre site web à partir d'un fork de `BioDataScience-Course/blogdown.source`