

Science des données I : module 2



Git et Github

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

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

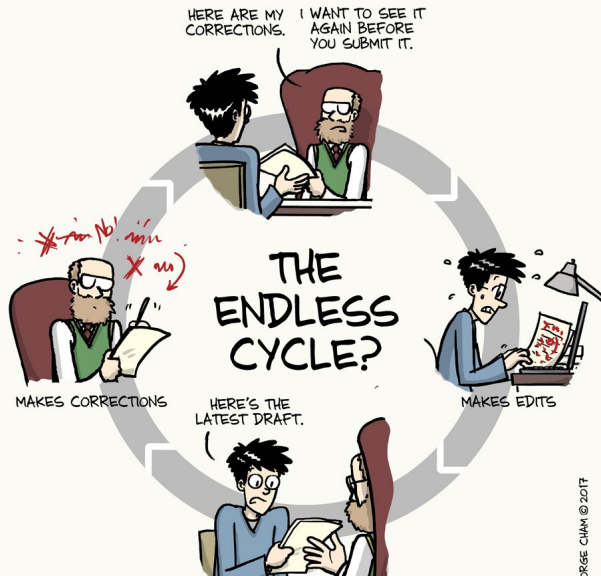


<http://biodatascience-course.sciviews.org>
sdd@sciviews.org

Subsection 1

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



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

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

update readme.md and rename several files
Guyliann committed 1c6e37a 6 changed files

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

Subsection 2

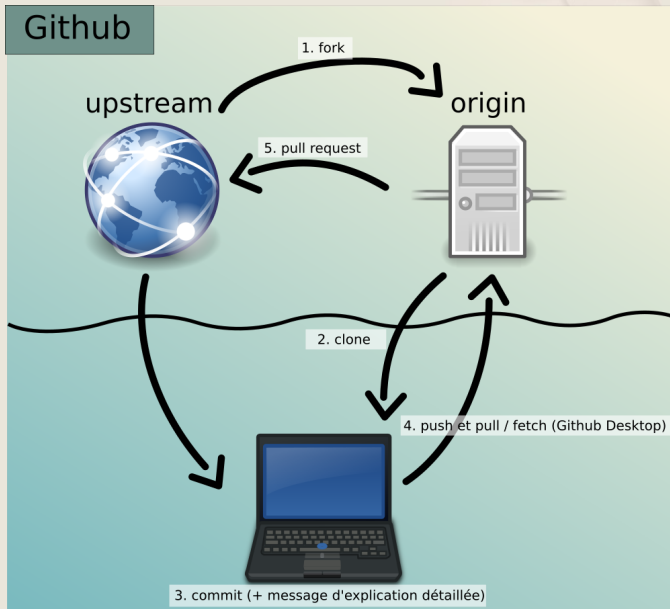
Qu'est-ce que Github ?

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 the GitHub profile of Philippe Grosjean. The header includes navigation links: Search or jump to..., Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The profile section features a profile picture, the name 'Philippe Grosjean', and the username 'phgrosjean'. Below this, it states 'R user and developer for stats and (marine) ecology' and provides an 'Edit bio' button. The 'Pinned repositories' section lists four repositories: 'SciViews/chart' (Unified interface to R charts, 2 stars), 'SciViews/SciViews' (SciViews (main package for SciViews:R additions), 1 star), 'SciViews/data.io' (Read data in R from files or packages, 0 stars), and 'SciViews/flow' (Workflow and alternate pipe operator for R, 0 stars). The '464 contributions in the last year' section shows a heatmap of contributions from October to September, with a legend indicating 'Less' (light green) and 'More' (dark green) contributions. The 'Organizations' section lists 'SciViews - UMONS' with location 'Mons, Belgium', email 'phgrosjean@sciviews.org', and website 'http://phgrosjean.sciviews.org'. The 'Contribution activity' section shows a 'Jump to' dropdown set to '2018'.

“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`