

Science des données I : module 1



Git et GitHub

Philippe Grosjean, Guyliann Engels, Maxime Bodson & Anne-Charlotte Vranckx

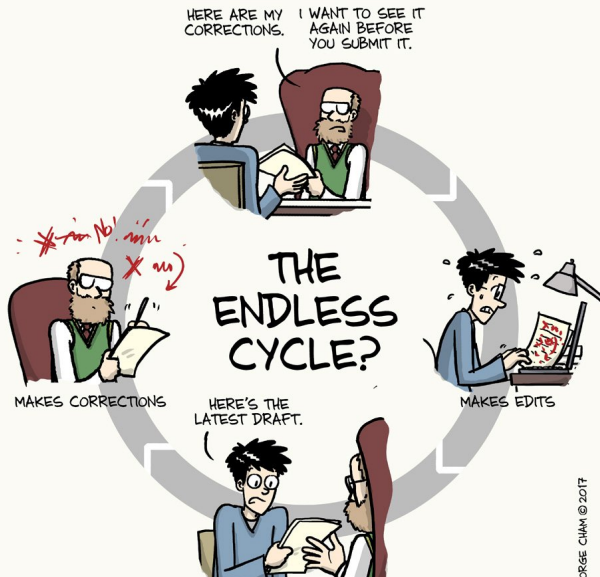
Université de Mons, Belgique
Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques



<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



JOSSE CUAH © 2012

UMONS

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 RStudio (ou 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 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		
analysis...nb.html	5		# Importation des principaux outils permettant l'analyse des données
	6		SciViews::R
	7		+options(data.io_lang = "fr")
	8		# Importation des données
	9		-ub <- read(package = "data.io", "urchin_bio", lang = "fr")
	10		+urchin_bio <- read(package = "data.io", "urchin_bio")
	11		# Information sur le jeu de données dans R
	12		-about("ub")
	13		+about("urchin_bio")
	14		# Réalisation de graphique ###
	15		## hauteur en fonction de la masse des oursins
	16		@@ -17,4 +18,5 @@ about("ub")
	17		
	18		

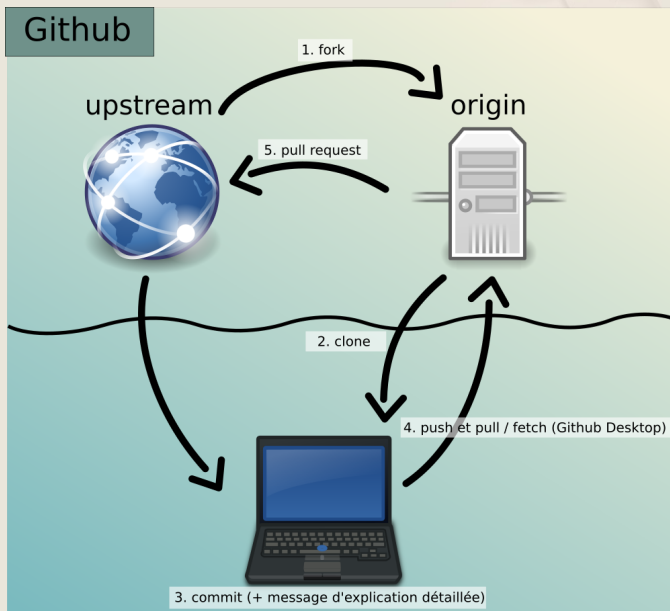
Qu'est-ce que GitHub ?

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 a search bar and navigation links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. The profile section features a profile picture, the name Philippe Grosjean, and his bio: "R user and developer for stats and (marine) ecology". Below the bio is an "Edit bio" button. The "Pinned repositories" section lists four repositories: SciViews/chart, SciViews/SciViews, SciViews/data.io, and SciViews/flow. The "464 contributions in the last year" section displays a heatmap of contributions from October to September. The "Organizations" section shows the SciViews - UMONS organization. The "Contribution activity" section is partially visible at the bottom.

“Cloner” un projet GitHub sur son PC



Comment faire dans RStudio ?

- S'identifier dans GitHub : créer son “Personal Access Token”
- Créer un projet dans GitHub (éventuellement via Classroom)
- Cloner ce **projet** dans **RStudio**
- Éditer un ou plusieurs fichiers
- 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” + projet suivi de vaccination COVID-19