

Science des données I : module 1



Git et Github

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

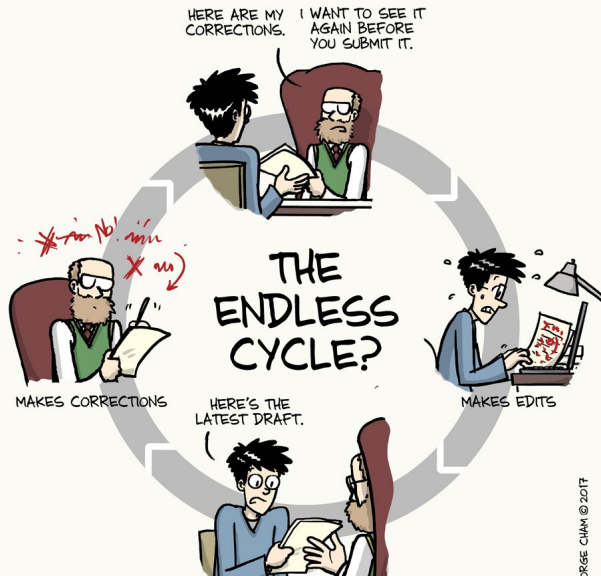
Université de Mons, Belgique
Laboratoire d'Écologie numérique des Milieux aquatiques



<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

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 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...sis.Rmd	2		# Author : ...
analysis...nb.html			# Date : 2018-09-..
analysis...nb.html	3		
	4		
	5		# Importation des principaux outils permettant l'an
			alyse des données
	6		SciViews::R
	7		+options(data.io_lang = "fr")
	8		
	9		# Importation des données
			-ub <- read(package = "data.io", "urchin_bio", lang
			= "fr")
	10		+urchin_bio <- read(package = "data.io", "urchin_bi
			o")
	11		
	12		# Information sur le jeu de données dans R
			-about("ub")
	13		+about("urchin_bio")
	14		
	15		# Réalisation de graphique ###
			## hauteur en fonction de la masse des oursins
			@@ -17,4 +18,5 @@ about("ub")
	17		

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”

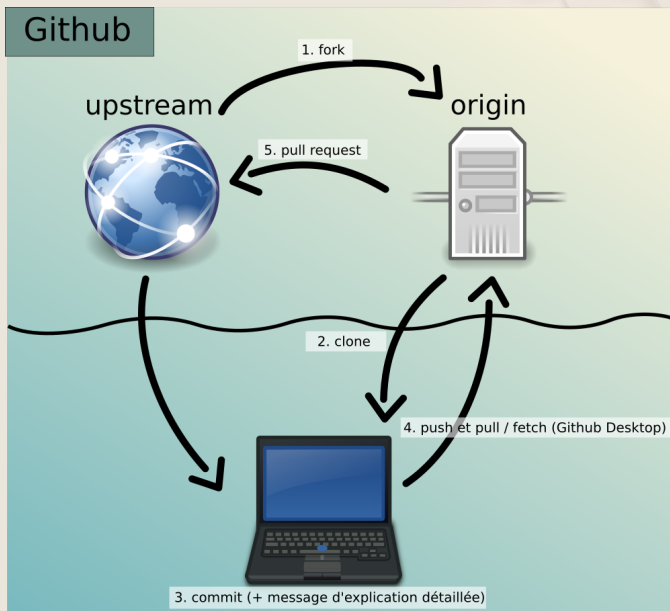
Qu'est-ce que Github ?

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 the GitHub profile of Philippe Grosjean. At the top, there's a navigation bar with links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. Below this, the profile header includes a search bar, repository counts (10), star counts (3), follower counts (4), and following counts (0). The profile picture is a headshot of Philippe Grosjean. His name and username 'phgrosjean' are displayed, along with his bio: 'R user and developer for stats and (marine) ecology'. There's an 'Edit bio' button. Below the bio, it shows his affiliation 'SciViews - UMONS', location 'Mons, Belgium', email 'phgrosjean@sciviews.org', and website 'http://phgrosjean.sciviews.org'. A section for 'Organizations' shows logos for SciViews, UMONS, and others. 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 features a heatmap showing activity from October to September. The 'Contribution activity' section at the bottom 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 créant votre premier dépôt Github sur base de l'assignation renseignée dans le bookdown.