

Science des données IV



Organisation et attendu du cours

Guyliann Engels & Philippe Grosjean

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



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

Installation de la SciViews Box

L'installation de la SciViews Box vous est proposée via l'URL suivant :

- <http://biodatascience-course.sciviews.org/sdd-umons/svbox.html>

Créez également un compte sur github et installez github desktop

La conception d'une expérience afin de répondre à une question de recherche suit une structure logique proposée via l'URL suivant :

<http://biodatascience-course.sciviews.org/sdd-umons/acquisition-de-donnees.html>

Bibliographie

<http://biodatascience-course.sciviews.org/sdd-umons/contenu.html#bibliographie-ou-references>

L'encodage cohérent de sa bibliographie est une étape indispensable. Partons de l'article suivant *Symbiont acquisition strategy drives host-symbiont associations in the southern Great Barrier Reef*

Un bon nom d'article doit contenir :

- 10.1007-s00338-008-0412-5.pdf
- STAT2008_symbiont_acquisition_strategy_great_barrier_reef.pdf
- Date de parution
- Nom du premier auteur
- Mot-clés permettant de connaître le thème de l'article

L'utilisation d'un logiciel de gestion bibliographique comme Mendeley est un plus.

La structuration d'un tableau de données n'est pas toujours évidente. Il est cependant conseillé d'employer un tableau cas par variables dont un rappel vous est proposé via l'URL suivant :

<http://biodatascience-course.sciviews.org/sdd-umons/tableaux-de-donnees.html>

Traitement des données et transmettre les données

■ Git et Github

Les outils les plus performants alliant la gestion de versions et la collaboration via l'URL suivant :

<http://biodatascience-course.sciviews.org/sdd-umons/decouverte-des-outils.html#gestionnaire-de-version>

■ Projet dans RStudio

Un projet dans R Studio est un outil performant d'organisation de son travail.

<http://biodatascience-course.sciviews.org/sdd-umons/rs.html#rs-projet>

L'utilisation de chemin relatif au sein de ce dernier permet de rendre ce projet **portable**

A vous de jouer !

Un projet de base vous est proposé afin d'organiser votre recherche à l'URL suivant :

add url de github classroom