

# Science des données I : module 1



## Découverte de Rstudio et du langage Markdown

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

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



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

[Philippe.Grosjean@umons.ac.be](mailto:Philippe.Grosjean@umons.ac.be), [Guyliann.Engels@umons.ac.be](mailto:Guyliann.Engels@umons.ac.be)

**UMONS**

# Découverte du markdown

The screenshot shows the RStudio application window. The title bar at the top indicates the system is on 'Mon, 24 Sep 10:43'. The RStudio window itself has a menu bar with options: File, Edit, Code, View, Plots, Session, Build, Debug, Profile, Tools, and Help. Below the menu bar is a toolbar with various icons for file operations and development. The main interface is divided into several panes. On the left is the 'Console' pane, which displays the R startup message: 'R version 3.4.4 (2018-03-15) -- "Someone to Lean On"', 'Copyright (C) 2018 The R Foundation for Statistical Computing', 'Platform: x86\_64-pc-linux-gnu (64-bit)', 'R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. You are welcome to redistribute it under certain conditions. Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.', 'Natural language support but running in an English locale', 'R is a collaborative project with many contributors. Type 'contributors()' for more information and 'citation()' on how to cite R or R packages in publications.', 'Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or 'help.start()' for an HTML browser interface to help.', 'Type 'q()' to quit R.', and a prompt '>'. On the right side, there are two panes. The top one is the 'Environment' pane, showing 'Global Environment' with a search bar and a 'List' button. The bottom one is the 'Files' pane, showing a file explorer view. The status bar at the bottom of the RStudio window shows 'Project: (None)'.

- Créez un nouveau document **File -> New File -> Text File**
- Enregistrez ce document dans **shared -> projects**
- Nommez le **markdown.md**

- Ajoutez le titre principal
  - Ecrivez : Découverte du langage Markdown

- Ajoutez le titre secondaire secondaire
  - Ecrivez : Nom et prénom

- Ajoutez un titre de niveau plus bas
  - Ecrivez : *Seriatopora hystrix* Dana (1846)

Attention, respectez la mise en italique

- Ajoutez l'équation scientifique ci-dessous dans votre document

$$E = MC^2$$

- Ajoutez un tableau comprenant les avantages et inconvénients du langage markdown

## Astuces

- EqualX permet d'écrire facilement des équations complexes qu'il suffit de copier-coller dans le document markdown/
- Table Editor permet d'écrire facilement des tableau en markdown.