

Science des données I : module 4



Etat d'avancement

Guyliann Engels & Philippe Grosjean

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



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

Objectif du module

- au début de ce module, vous devez avoir acquis les concepts des modules précédents
- à la moitié de ce module 4, vous devez :
 - être capable de réaliser des graphiques en barres, en camembert et des boîtes de dispersion
- à la fin de ce module 4, vous devez être capable
 - de réaliser des graphiques composés
 - de vous documenter afin de réaliser des graphiques inédits
 - de réaliser des graphiques avec des moteurs graphiques variés

Vous avez jusqu'à présent travaillé sur les projets suivants :

- ☒ Ecrire en markdown
- ☐ Biométrie des oursins
- ☐ Biométrie humaine
- ☐ Analyse d'image du zooplancton provenant de Tuléar

Les trois projets en cours doivent contenir :

- une introduction sur la thématique du projet
- une section contenant une description graphique intéressante et riche
 - Les graphiques employés sont choisis judicieusement
 - les graphiques sont légendés
 - les graphiques sont expliqués dans le texte de la section

Avancement des projets : Bonus

Appréhendez une matière nouvelle par vous même et réalisez au moins un tableau de bord statique sur un des projets en cours.

Afin de vous aider dans la découverte de la nouvelle matière, vous pouvez débiter votre apprentissage avec le lien suivant

<https://rmarkdown.rstudio.com/flexdashboard/index.html>

Pour les plus étudiants les plus avancés, essayez à la suite de ce premier tableau de bord de réaliser une application web interactive avec shiny. Débutez votre apprentissage avec les liens suivants :

- <http://shiny.rstudio.com/articles/basics.html>
- <http://shiny.rstudio.com/gallery/>

Dans le cadre du cours et de la collaboration avec le cours *English for Science*, vous avez réalisé un blog que vous devez à présent maintenir. Vous pouvez vous aider du blog suivant pour maintenir le votre

- le blog : <https://guyliann.github.io/guyliann-engels-blog/>
- le dépôt GitHub : <https://github.com/Guyliann/guyliann-engels-blog>