

# Science des données II



Préparation

Philippe Grosjean & Guyliann Engels

Université de Mons, Belgique  
Laboratoire d'Écologie numérique



<https://wp.sciviews.org>  
[sdd@sciviews.org](mailto:sdd@sciviews.org)

## Reprise...

C'est la reprise... pas encore tout-à-fait ! Durant ces deux heures, nous allons essentiellement nous **préparer** au cours de SDD II.



- Mises-à-jour du logiciel
- Modifications dans la façon de travailler
- Travail pour le prochain cours

Cette année-ci, nous utiliserons la **SciViews Box 2022** sur le cloud avec **SaturnCloud**. Cliquez sur le bouton bleu **RStudio** en haut à droite pour les instructions.

- Nous allons le faire ensemble...

## Rappels et nouveautés



- **Séances assimilées à des TP.** Obligatoires. Si conflit avec un autre TP **obligatoire**, choix à votre jugement. Dans ce cas, *obligatoirement prévenir et rattraper la matière = travail à faire en plus entre l'heure du midi !*
- **Les présences sont enregistrées.** Les absences doivent être justifiées (certificat médical). Trop d'absences injustifiées ? Vous n'obtiendrez pas de note pour votre travail.
- **Pas d'examen en session et pas d'examen en seconde session** Mais il faut respecter le rythme du cours (*étudier d'avance la matière et faire les exercices H5P, Shiny et Learnr*).

## Nouveautés dans SciViews::R

- `SciViews::R("model", lang = "fr")` : arguments supplémentaires
- Fonctions “tidy” (`mutate()`, `filter()`, ...) : **collecter** les résultats à la fin avec `collect_dtx()`, `%<-%` ou `%->%`
- Fonctions “speedy” préfixées “s” (`smutate()`, `sfilter()`). Collecte non nécessaire
- `(s)group_by` |> `(s)summarise(...)` : pipe R de base |> si même étape logique
- Fonctions “fast” préfixées “f” (`fmean()`, `fmedian()`, ...). Fonctionnent sur un data frame, contrairement à `mean()` par exemple
- Création de data frames, exit `data.frame()`, `tibble()`, `tribble()`, etc. Utiliser `dtx()/dtx_rows()` (ou `dtf()`, `dti()`, `dtbl()`)

## Préparation pour le prochain cours



- Revoir ce qui n'était pas compris
- Se mettre à jour pour ceux qui ne le sont pas
- Préparer **tout** le module 1 (dorénavant, la préparation pour le début de semaine inclut *toute* la matière du module, sauf indications particulières)