

Nouvelles technologies sous R (Shiny, Markdown...)

Nom : **DELSOL**

Prénom : **Laurent**

Année : **M1**

Semestre : **8**

Nature : **CM**

Volume horaire : **12 H**

ECTS / Coef : **2**

Prérequis	Connaissances de base sur l'utilisation de R et la programmation dans ce langage.
Résumé	Ce module présente quelques applications innovantes de R pour proposer des applications web (Shiny) et des rapports et documents de travail potentiellement interactifs (RMarkdown)
Objectifs	<p>Être en mesure de construire des applications web utilisables depuis de nombreux médias (téléphone portable, tablette, PC) et ne nécessitant pas d'installation de R.</p> <p>Savoir construire des rapports faisant intervenir des sorties et analyses R de manière automatique. L'accent sera mis sur l'aspect reproductible et/ou interactif.</p>
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none">• R Markdown Cookbook, <i>Yihui Xie, Christophe Dervieux, Emily Riederer, 2020-09-21</i> https://bookdown.org/yihui/rmarkdown-cookbook/• Tutoriel Shiny https://rstudio.github.io/shiny/tutorial/

PLAN

Chapitre 1: A la découverte de RMarkdown

- La syntaxe Markdown
- Inclusion de codes R
- Exemples d'utilisation
- Exercices d'entraînement

Chapitre 2: Documents interactifs avec Shiny

- Généralités
- Syntaxe et mise en forme
- Exemples d'utilisation
- Mise en ligne de l'application