Application {shiny} de correction de projets individuels utilisant R, RStudio, GitHub







Philippe Grosjean & Guyliann Engels

Université de Mons, Belgique Service d'Écologie numérique <philippe.grosjean@umons.ac.be>, <phgrosjean@sciviews.org>

Rencontres R 2023, Avignon



Qui sommes-nous?

Philippe Grosjean

- Professeur
- Biologiste marin
- Développeur en R



Guyliann Engels

- Assistant
- Biologiste marin
- Utilisateur de R





Cours de sciences des données biologiques

https://wp.sciviews.org/

UMONS - Université de Mons

Science des données biologiques

Moodle

Discord

Github

E-mail

RStudio



Login with BioDataScience

Accueil

Contact

Contenu des cours

Science des données biologiques 1 (Bab2)

Science des données biologiques 2 (Bab3)

Science des données biologiques 3-5 (Ma1&2)

Bien débuter...



Méthode d'enseignement

On veut des étudiants actifs

Cours classique ex cathedra + séances d'exercices

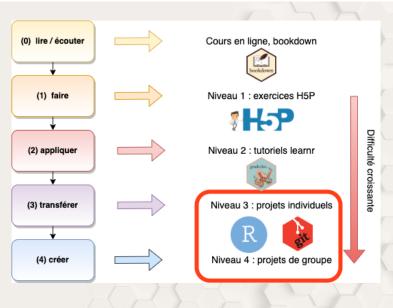


Approche en classe inversée





Quatre niveaux d'exercices

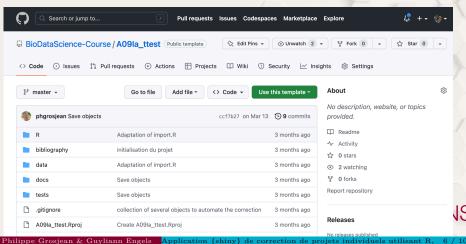




Gestion des projets

Projet RStudio hebergé sur github sous la forme d'un template. : https://github.com/BioDataScience-Course/A09Ia_ttest

Github Classroom permet à chaque étudiant de générer une copie dans notre organisation github du projet template.



Structuration du document

<!--% Réalisez un graphique pertinent par rapport à ce test afin d'illustrer la situation d'après l'indice de performance de la photosynthèse pi abs. -->

```
```{r plot2}
<!-- Calculez un tableau des descripteurs statistiques
pertinents par rapport à ce test (incluez médiane.
moyenne et écart type dans vos calculs). -->
 ``{r tab2}
 ⊕ ≖ ▶
```

```
<!--% Réalisez le test d'hypothèse, en prenant un seuil
alpha de 5%. -->
```{r test2a}
                                                  ⊕ ▼ →
test2a <-
test2a
# Ne modifiez pas ci-dessous
write$rds(test2a, here::here("tests", "test2a,rds").
compress = "xz")
```

Un document Rmarkdown contenu dans un projet RStudio sur un dépot github: https://github.com/Bio DataScience-

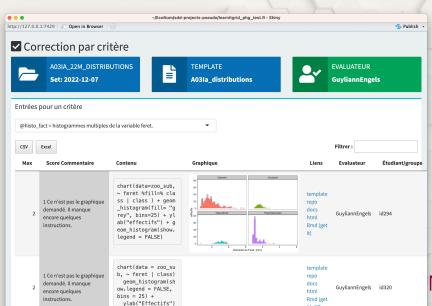
Course/A09Ia_ttest

- des consignes sous la forme de commentaires
- des noms de chunks ou des niveaux de titres comme des balises.



Comment corriger ces projets? UMONS

Démonstration : {learnitgrid}



Avez-vous des questions?

Ressources utiles

- Site web du cours : https://wp.sciviews.org/
- {learnitgrid} : https://www.sciviews.org/learnitgrid/
- {learnitdown} : https://www.sciviews.org/learnitdown/
- cette présentation : https://github.com/BioDataScience-Course/sdd_presentations/tree/master/2023_rencontresr_avignon



