

Mise en place d'une auto-formation à R

Un exemple dans le Grand Est

Pierre-Yves Berrard
Insee, établissement de Nancy



MATINÉES DE DÉCOUVERTE D'UTILITR 09/06/21

- 1 LE CONTEXTE**
- 2 LA DÉMARCHE**
- 3 LE RÉSULTAT**

3 LE RÉSULTAT

UN MODULE = PLUSIEURS SÉQUENCES

– Exemple :

Module « Graphiques avec `ggplot2` »

- Séquence 1 : introduction à `ggplot2`
- Séquence 2 : les options
- Séquence 3 : coordonnées, axes et mise en forme

– Une séquence se déroule en 2 temps

- En autonomie (~ 1 semaine)
 - formateurs à l'écoute
- Débriefing collectif (Tchap puis zoom)

SUPPORTS

- Lien vers page internet
- Cours + exercices (avec solutions)

Jetons un oeil !

1 LE CONTEXTE

CONTRAINTES

- Confinement
- Accès au réseau limité
- Périodes éventuelles de chômage technique

SOLUTIONS

- Auto-formation
- Disponible hors réseau Insee

OBJECTIF PÉDAGOGIQUE

Mettre (ou remettre) le pied à l'étrier

- à des agents formés mais n'ayant pas pratiqué
- à des agents débutants sur le sujet ayant déjà utilisé R

OBJECTIF SECONDAIRE

« Faire DR »

2 LA DÉMARCHE

AMBITION

Livrer (au moins) un module avant la fin du premier confinement

CONTENU DES SUPPORTS

- Appui sur les formations déjà dispensées
- Nécessité d'adapter au format



Texte + Code R
→ Fichier html

Ici, on utilise la fonction ``geom_bar()`` pour dessiner un diagramme en barres.

```
```{r}
ggplot(
 data = diams,
 mapping = aes(x = clarity)
) +
geom_bar()
```
```



- Pas de charte graphique
- On garde tous les réglages par défaut
- Seule subtilité : masquer les solutions des exercices

UTILISATION DE git ET GitLab

- Dans un premier temps, pour héberger le site
- Ensuite, pour versionner les supports
- Enfin, pour collaborer (*issues, merge requests*)

Merged

Created 1 year ago by



Elena Mironova

Developer


proposition de modifs pour seq2 ggplot

Overview 9

Commits 2

Changes 1

Coucou, je tente un merge request !

**Request to merge** ggplot-seq2-elena  into master**Merge request approved.** Approved by [View eligible approvers](#)**Merged by**  Virginie P. 1 year agoThe changes were merged into master with 2663296f 

```
517 + ```{r "exo5_solution1"}
518 + mon_calcul <- function(x) {
519 +   y <- sort(x)
520 +   y[1] * y[2] + y[3]
521 + }
```



Pierre-Yves B. @py_b · 2 weeks ago

Maintenir



@vp_bulle

L'exercice 5 m'a posé un souci d'énoncé : je suis partie sur les fonctions max, min et median pour le faire. Peut-être en précisant qu'il faut ordonner les valeurs ? La formulation "valeur intermédiaire" m'a laissé un peu perplexe.

Utiliser `sort` est une solution parmi d'autres. La tienne est une alternative tout aussi valable, c'est difficile de lister toutes les façons de faire possibles.

Une idée de synonyme pour remplacer "valeur intermédiaire" ?

Edited by Pierre-Yves B. 2 weeks ago



Pierre-Yves B. @py_b · 2 weeks ago

Maintenir



"valeur médiane" ?



Virginie P. @vp_bulle · 2 weeks ago

Developer



Où alors illustrer avec un exemple. Ecrire "pour la ligne 1, cela revient à faire le calcul suivant :"



1



INTÉGRATION CONTINUE

- environnement avec tous les packages
- copie des données, images dans le répertoire
- compilation de tous les supports (.Rmd → .html)

FACILE AVEC GITLAB



- fichier de configuration : ~ 10 lignes

C'EST POSSIBLE ET PAS TROP COMPLIQUÉ

- Savoir que de tels outils existent
- Quelques personnes ressources en cas de problème

RETOURS POSITIFS DES STAGIAIRES 

Merci de votre attention

Pierre-Yves Berrard

Insee Grand Est

Établissement de Nancy

pierre-yves.berrard@insee.fr

MATINÉES DE DÉCOUVERTE D'UTILITR 09/06/21