





Messages à retenir

En guise d'au-revoir 😛



L'équipe au complet

Vendredi 6 novembre 2020

```
is reproductible <- function(recherche) {</pre>
     reqs <- c("Données", "Métadonnées", "Matériel & Méthodes", "Article")
     if( sum(is.element(recherche, reqs)) == length(reqs) ) {
       cat("This research is REPRODUCIBLE !\n")
     } else {
       cat("This research is NOT REPRODUCIBLE !\n")
 recherche_a <- c("Article")</pre>
 is_reproductible(recherche_a)
## This research is NOT REPRODUCIBLE!
recherche_b <- c("Matériel & Méthodes", "Article")</pre>
is_reproductible(recherche_b)
## This research is NOT REPRODUCIBLE!
recherche_c <- c("Données", "Métadonnées", "Matériel & Méthodes", "Article")
 is_reproductible(recherche_c)
```

This research is REPRODUCIBLE!

A vous de choisir le degré de complexité mais respectez ces 3 principes :

Organisez vos fichiers selon les conventions de votre communauté.

Organisez votre répertoire de travail avec des sous-dossiers : construisez un Research Compendium - Lecture

★ Séparez données, méthodes et résultats, tout en exposant leurs relations.

Développez des fonctions aun sous-dossier et documentez-les avec devtools::document() (pour les rendre accessible à vos analyses grâce au NAMESPACE)

Intégrez vos analyses, résultats et éléments textuels avec RMarkdown

☞ Specifiez l'environnement de développement qui a été utilisé pour réaliser vos analyses.

Créez un fichier **DESCRIPTION** et utilisez les fonctions :

- devtools::install_deps():évite d'utiliser install.packages()
- devtools::load_all(): évite d'utiliser library()

Créez un README pour décrire l'environnement de développement (e.g. Session.info())

Et pour les plus audacieux, ayez l'esprit docker 🐡

Pour un travail collaboratif:

(potentiellement avec vous-même dans 3 mois)

Versionnez votre développement avec **git** et GitHub **(7)** (ou gitlab **⋄)**

Packages {drake}, {targets}

Construisez un package R (n'oubliez pas le .Rbuildignore)