





Messages à retenir

En guise d'au-revoir 😛



L'équipe au complet

Vendredi 6 novembre 2020

```
is_reproducible <- function(recherche) {
    reqs <- c("Données", "Métadonnées", "Matériel & Méthodes", "Article")
    if( sum(is.element(recherche, reqs)) == length(reqs) ) {
        cat("'[x_-]' <(Congrats, this research is REPRODUCIBLE !)\n")
    } else {
        cat("'[-_-]' <(Bo0o0o, this research is NOT REPRODUCIBLE !)\n")
    }
}</pre>
```

Si on prend par exemple, un article.

'[x_-]' <(Congrats, this research is REPRODUCIBLE !)</pre>

```
recherche_a <- c("Article")</pre>
is_reproducible(recherche_a)
## '[-_-]' <(BoOoOo, this research is NOT REPRODUCIBLE !)</pre>
recherche_b <- c("Matériel & Méthodes", "Article")</pre>
is_reproducible(recherche_b)
## '[-_-]' <(BoOoOo, this research is NOT REPRODUCIBLE !)</pre>
 recherche_c <- c("Données", "Métadonnées", "Matériel & Méthodes", "Article")
 is_reproducible(recherche_c)
```

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

Séparez données, méthodes et résultats, tout en explicitant votre démarche.

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

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

★ Séparez données, méthodes et résultats, tout en explicitant votre démarche

Développez des fonctions **Q** dans un sous-dossier **R/** 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 et l'historique de développement qui a été utilisé pour réaliser vos analyses.

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

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 téméraires, ayez l'esprit docker 🐡

Aussi ...

Pour un travail collaboratif:

(potentiellement avec vous-même dans 3 mois)

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

■ Utilisez un "pipeline" si vos analyses prennent du temps:

Packages {drake}, {targets}

Pour diffuser / réutiliser vos fonctions :

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