

Officer - MS Word et PowerPoint depuis R

david.gohel @ ardata.fr

2018-04-14

ArData en 3 points

I

Publicité!

ArData en 3 points

Publicité!

Activité de service autour de R

ArData en 3 points

Publicité!

Activité de service autour de R

Formations R

ArData en 3 points

Publicité!

Activité de service autour de R

Formations R

open source on the side : `ReporteRs` puis `officer`, `gdtools`, `ggiraph`, `worded`, ...



Reporting depuis  avec 

vers  ou 

Motivations

1. Les entreprises sont encore demandeuses de documents **Microsoft Office**.

Motivations

1. Les entreprises sont encore demandeuses de documents **Microsoft Office**.
2. Le concurrent direct : **SAS ODS**

Motivations

1. Les entreprises sont encore demandeuses de documents **Microsoft Office**.
2. Le concurrent direct : **SAS ODS**
3. Demande forte des entreprises de formatages spécifiques

Motivations

1. Les entreprises sont encore demandeuses de documents **Microsoft Office**.
2. Le concurrent direct : **SAS ODS**
3. Demande forte des entreprises de formatages spécifiques
4. Formateur

Spécificités

- Contrairement à `ReporteRs`, il n'y a plus besoin de `java`... [CRAN Package Check Results for Package ReporteRs](#)

Spécificités

- Contrairement à `ReporteRs`, il n'y a plus besoin de `java`... [CRAN Package Check Results for Package ReporteRs](#)
- Plus facile à maintenir - organisé par fonctionnalités à travers différents packages

Spécificités

- Contrairement à **ReporteRs**, il n'y a plus besoin de **java**... [CRAN Package Check Results for Package ReporteRs](#)
- Plus facile à maintenir - organisé par fonctionnalités à travers différents packages
- *tidy-friendly* mais *tidy free* : compatibilité avec R-3.1

Spécificités

- Contrairement à **ReporteRs**, il n'y a plus besoin de **java**... [CRAN Package Check Results for Package ReporteRs](#)
- Plus facile à maintenir - organisé par fonctionnalités à travers différents packages
- *tidy-friendly* mais *tidy free* : compatibilité avec R-3.1
- En amélioration *constante*

Position par rapport à R Markdown

- `officer` est écrit pour générer du `docx` et du `pptx`, `rmarkdown` est un framework de *Literate Programming*.

Position par rapport à R Markdown

- `officer` est écrit pour générer du `docx` et du `pptx`, `rmarkdown` est un framework de *Literate Programming*.
- Il n'est pas adapté pour pour le *Literate Programming*!

Position par rapport à R Markdown

- `officer` est écrit pour générer du `docx` et du `pptx`, `rmarkdown` est un framework de *Literate Programming*.
- Il n'est pas adapté pour pour le *Literate Programming*!
- Les rendus sont meilleurs sans trop d'efforts... Selon moi.

Position par rapport à R Markdown

- `officer` est écrit pour générer du `docx` et du `pptx`, `rmarkdown` est un framework de *Literate Programming*.
- Il n'est pas adapté pour pour le *Literate Programming*!
- Les rendus sont meilleurs sans trop d'efforts... Selon moi.
- Toutefois recherche d'une meilleure intégration (via `pandoc 2.0`) afin d'améliorer les rendus

officer et ses packages satellites

officer

La colonne vertébrale : <http://cran.r-project.org/package=officer>

Des objets `rdocx` et `rpptx`.

La fonction `print()` pour écrire les objets dans des fichiers.

Les fonctions `body_` pour tout ce qui est *Word*.

Les fonctions `ph_` pour tout ce qui est *PowerPoint*.

Le contenu des documents peut être récupéré sous la forme d'un `data.frame`.

La documentation est ici : <https://davidgohel.github.io/officer/>

officer

flextable

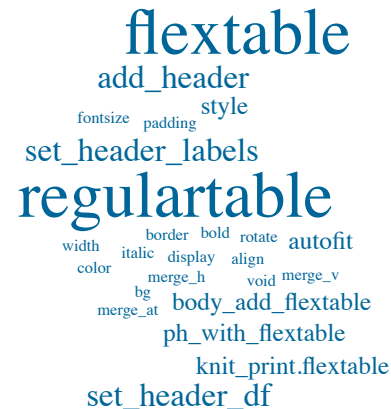
Le reporting tabulaire et un premier pas vers rmarkdown : <http://cran.r-project.org/package=flextable>

On peut personnaliser le contenu, le format et la disposition d'un tableau.

Accès au corps du tableau (*body*) mais aussi à la partie *header* et à la partie *footer*.

Supporte les formats `docx`, `pptx` et `html`, supporte les objets `xtable`

La documentation est ici : <https://davidgohel.github.io/flextable/>



A word cloud of flextable functions. The words are arranged in a roughly circular shape, with 'flextable' at the top and 'regulartable' in the middle. Other functions include 'add_header', 'set_header_labels', 'body_add_flextable', 'ph_with_flextable', 'knit_print.flextable', 'set_header_df', 'border', 'bold', 'rotate', 'autofit', 'width', 'italic', 'display', 'align', 'merge_h', 'void', 'merge_v', 'bg', 'merge_at', 'fontsize', 'padding', 'style', 'color', and 'merge_at'.

officer

flextable

rvg

| Graphiques R : <http://cran.r-project.org/package=rvg>

Des instructions graphiques R (pas les *htmlwidgets*) permettent de produire des graphiques PowerPoint éditables (ou pas) au format vectoriel.

On peut facilement annoter le contenu et modifier quelques formattages.

La documentation est ici :

<https://davidgohe1.github.io/officer/articles/offcran/graphics.html#vector-graphics>

officer

flextable

rvgl

mschart

| Graphiques Officer : <http://cran.r-project.org/package=mschart>

Production de graphiques Microsoft office

Editables, contenant les données

Satisfait un **besoin spécifique** : *le consommateur du rapport doit personnaliser mais ne connaît pas R*



La documentation est ici : <https://ardata-fr.github.io/mschart/>

officer

flextable

rvg

mschart

worded

Du R Markdown au MS Word

| Un deuxième pas vers rmarkdown : <https://github.com/davidgohel/worded>

Permettre l'intégration de flextable et de mschart avec `rmarkdown`

Permettre une mise en forme plus avancée.

Compenser les lacunes d'officer avec le *texte*

Un projet **WIP** et un projet opportuniste : merci `pandoc 2.0` (et `rmarkdown`...)

La documentation n'existe pas encore :/

Illustrations