



Officer - MS Word et PowerPoint depuis R

david.gohel @ ardata.fr

6 juillet 2018

ArData en 3 points

Activité de service autour de R

Formations R

Open source : **officer** (remplace **ReporteRs**), **rvg**, **flextable**, **worded**, **mschart**, **gdtools**, **ggiraph**, **fpeek**



Production de documents  et de présentations  depuis  avec .

Il a pour prétention d'offrir une solution concurrente à SAS ODS.

Reporting tabulaire et graphique

Par rapport à ReporteRs?

- 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 (toujours nécessaire?)

Par rapport à ReporteRs?

- 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 (toujours nécessaire?)

Par rapport à R Markdown?

- `officer` est écrit pour générer du `docx` et du `pptx`.
`rmarkdown` est un framework de *Literate Programming*.
Reporting tabulaire et graphique ≠ literate programming
- Les rendus sont meilleurs - selon moi ;)
- Recherche d'une meilleure intégration (via `pandoc 2.0`) afin d'améliorer les rendus

officer et les packages associés



officer

La colonne vertébrale

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

 <https://davidgohel.github.io/officer/>

flextable

Le reporting tabulaire et un premier pas vers rmarkdown

 <http://cran.r-project.org/package=flextable>

 <https://davidgohel.github.io/flextable/>

rvg

Graphiques R vectoriels éditables

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

 <https://davidgohel.github.io/officer/>

mschart

Graphiques Office natifs

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

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

 <https://ardata-fr.github.io/mschart/>

worded

Un deuxième pas vers rmarkdown

 <https://github.com/davidgohel/worded>

Permettre une mise en forme Word plus avancée qu'avec le modèle r markdown fourni par RStudio.

Illustrations

voir les fichiers du projet RStudio `demo/demo_docx.R`, `demo/demo_pptx.R`, `demo/flextable.R`, `demo/mschart.R`, `demo/worded.Rmd`