

## Reporting automatisé avec ReporteRs et rtable

David Gohel

Consultant

Lysis Consultants

david.gohel@lysis-consultants.fr

**Mots clefs :** Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, R, tableaux, graphiques éditables.

Aujourd'hui encore, les formats Microsoft sont des formats de document privilégiés au sein des sociétés. Le formatage de ces résultats d'étude représente, quant à lui, une charge de temps importante pour les statisticiens.

Le package ReporteRs et son extension rtable ont pour objet de permettre l'automatisation et la reproductibilité de ces opérations chronophages et sources d'erreur.

Le package ReporteRs permet la production de documents à partir de R. Il existe depuis février 2014 et sa communauté d'utilisateurs est devenue importante ; celle-ci se compose majoritairement de sociétés touchant les sciences de la vie, l'économie et aussi un ensemble de consultants R fréquemment confrontés à une demande de reporting avancé. Parmi les fonctionnalités les plus populaires, on trouvera une API complète de gestion des exports R tabulaires, graphiques et textuels, la production de graphiques éditables au format Microsoft et la gestion de modèles de documents.

Le package rtable est focalisé sur la production d'éléments tabulaires. Il permet notamment l'utilisation des objets du package xtable (reporting de modèles statistiques) et offre une fonction de pivot. Il permet également l'intégration native des tableaux produits dans les documents knitr ou dans les applications shiny.

Nous présenterons ces deux packages et illustreront leurs principales fonctionnalités au travers d'exemples simples.