# "glitter makes SPARQL"

glitter, un package R pour explorer et collecter des données du web sémantique

Lise Vaudor, IR CNRS, UMR 5600-EVS, plateforme ISIG

La collecte de données du web sémantique, qui sont formalisées selon le modèle RDF, nécessite l’élaboration de requêtes dans **le langage dédié SPARQL**. Ce langage, qui est aux données du web sémantique ce que SQL est aux bases de données relationnelles, a ainsi un objectif très spécifique et demeure **assez méconnu des utilisateurs de données**.

Au contraire, **R** est un langage de programmation assez généraliste puisqu’il permet de gérer de **nombreux aspects de la chaîne de traitements de données**, depuis leur recueil jusqu’à leur valorisation (par des modèles, graphiques, cartes, rapports, applications, etc.).

Le package glitter permet aux **utilisateurs de R sans connaissance préalable de SPARQL** (analystes de données, chercheurs, étudiants) d’**explorer et collecter les données du web sémantique**. Par des commandes R, l’utilisateur peut générer des requêtes SPARQL, les envoyer aux points d’accès de son choix, et recueillir les données correspondantes. Ces étapes sont ainsi intégrées à l’environnement R dans lequel l’utilisateur peut également réaliser les étapes d’analyse et de valorisation des données, dans une chaîne de traitement reproductible.

Lors de cette présentation, je montrerai les **principales fonctionnalités du package glitter à partir d’exemples**. Le package est toujours en développement mais il est fonctionnel, documenté et peut être installé par les participants qui souhaitent le tester en suivant les instructions décrites sur [cette page](http://perso.ens-lyon.fr/lise.vaudor/Rpackages/glitter/).