

Montrer ses muscles en tant que collectif de recherche avec HALtere

Lise Vaudor*

Samuel Dunesme†

Fanny Arnaud‡

Résumé

HALtere (<https://isig-apps.ens-lyon.fr/app/HALtere>) est une **application R/Shiny** open-source conçue pour **explorer et visualiser les données des collections de l'archive ouverte HAL** (<https://hal.science/>), offrant aux chercheurs et aux structures de **recherche** un outil innovant d'(auto)évaluation à l'heure où la quantification et la contextualisation des productions scientifiques prennent une importance croissante.

En s'appuyant sur des méthodes de **bibliométrie et de textométrie**, HALtere permet notamment de représenter sous forme de **graphes** interactifs les réseaux de co-autorat au sein de n'importe quelle collection HAL, révélant ainsi les collaborations les plus marquées ou émergentes entre auteurs. L'application va plus loin en proposant une **analyse thématique dynamique** : les utilisateurs peuvent interroger et visualiser les données bibliométriques par mots-clés ou identifier des termes ou mots-clés caractéristiques de périodes données pour suivre l'évolution des sujets de recherche au cours du temps.

Destinée aux **personnels de la recherche** et notamment aux responsables de laboratoires ou autres structures susceptibles de documenter leur production scientifique sur HAL, HALtere se positionne comme un **outil d'aide à la valorisation**, permettant aux structures de recherche de mettre en avant leur cohésion scientifique et leur rayonnement, en offrant des supports visuels pour les **rapports d'activité, les évaluations ou les communications internes et externes**. HALtere est ainsi complémentaire de l'outil HAL monitor (https://doc.hal.science/hal-monitor/?utm__exporter-les-visualisations-et-leurs-donnees-chiffrees) qui permet d'exporter un certain nombre de métriques et de graphiques simples pour documenter et analyser le contenu d'une collection. Elle intègre notamment l'analyse de réseaux et des traitements automatiques de la langue pour une exploration à la fois visuelle, interactive et reproductible des productions des collectifs de recherche.

Mots-clefs : Shiny - HAL – bibliométrie – réseau - graphe – analyse textuelle

*EVS Environnement Ville Société, lise.vaudor@ens-lyon.fr

†EVS Environnement Ville Société, samuel.dunesme@ens-lyon.fr

‡EVS Environnement Ville Société, fanny.arnaud@ens-lyon.fr