

## Un environnement efficace pour l'utilisation des linked data dans les bibliothèques

### Brève perspective de Share-VDE

Share-VDE est une initiative qui implique une communauté de bibliothèques et regroupe des catalogues bibliographiques et des fichiers d'autorité dans un environnement de découverte virtuelle partagé basé sur des linked data.

Share-VDE a une approche collaborative, basée sur les exigences et les besoins de la bibliothèque, et est promue par [Casalini Libri](#), qui produit des notices bibliographiques et d'autorité et est membre du Program for Cooperative Cataloguing, [@CULT](#), fournisseur ILS, outils de découverte et de solutions pour le Web sémantique dans le secteur du patrimoine culturel, avec la participation active d'un groupe international de bibliothèques de recherche, conformément à la vision du programme [LD4P](#).

L'initiative est régie par la communauté des bibliothèques.

Share-VDE, potentiellement ouvert à tout type de bibliothèque, relie actuellement les catalogues de plus de 20 bibliothèques aux États-Unis et au Canada et s'étend actuellement à un réseau plus vaste comprenant également des bibliothèques européennes.

### Comment ça marche

L'interface de découverte Share-VDE exploite le potentiel des linked data pour fournir une expérience utilisateur simple et intuitive et fournir des résultats de recherche plus riches et plus détaillés aux utilisateurs de bibliothèques.

Les catalogues des bibliothèques des institutions participantes sont convertis de MARC en RDF (Resource Description Framework) via le vocabulaire BIBFRAME et d'autres ontologies, par le biais d'un processus d'identification des entités, de rapprochement et d'enrichissement de données provenant également par des sources externes, afin de créer des clusters. d'entités telles que Personne, Ouvrage, etc. Le réseau de ressources ainsi généré est publié en linked data sur la plate-forme Share-VDE, qui fournit également une "base de connaissances" de clusters accessibles dans RDF, ouverte à l'ensemble de la communauté Share-VDE. La base de données utilise le modèle Web sémantique tout en permettant aux bibliothèques de continuer à gérer leurs propres données de manière aussi autonome que possible.

En plus de leur inclusion dans la base de données Share-VDE, chaque bibliothèque reçoit les données de son catalogue sous forme de linked data, afin de les réutiliser en fonction des propres besoins et sans restrictions.

## Les principaux domaines d'activité

A partir des résultats de la phase précédente, débuté en octobre 2016 et des recherches et développements constants menés par des groupes de travail spécialisés, Share-VDE met en œuvre des processus au niveau de la production et des flux de travail supplémentaires basés sur certaines priorités de la communauté des bibliothèques. Les principaux domaines d'intérêt sont:

- enrichissement des notices MARC avec des URI;
- conversion de données MARC en RDF en utilisant le vocabulaire BIBFRAME (et d'autres ontologies supplémentaires, si nécessaire);
- création d'une plate-forme de découverte basée sur une adaptation du modèle BIBFRAME, développée pour fournir un service de découverte de linked data;
- création d'une base de données relationnelle et d'un cluster de ressources (Sapientia Cluster Knowledge Base) accessible en RDF;
- implémentation d'outils d'interaction directe avec les données, permettant la validation, la mise à jour, le contrôle et la maintenance à long terme des clusters et des URI identifiant les entités;
- procédures de mise à jour automatique ou par lots de données;
- distribution par batch/automatique des données aux bibliothèques;
- implémentation progressive de nouveaux cas d'utilisation dans l'ordre établi par la communauté.

## Avantages

La plate-forme partagée augmente la visibilité des ressources dans les catalogues des bibliothèques et révèle des données qui seraient restées cachées dans les archives, permettant ainsi aux utilisateurs finaux d'accéder à une multitude de données qui peuvent être à la fois importées et exportées par les institutions participantes. Parmi les principaux avantages:

- enrichir les données de la bibliothèque avec des URI et des informations supplémentaires non exprimées auparavant dans MARC21;
- permettre aux bibliothécaires d'interagir plus directement avec les données bibliographiques exprimées en linked data via le Cluster Knowledge Base Editor et URI Registry;
- offrir aux utilisateurs des bibliothèques des résultats de recherche plus riches en exploitant le potentiel des linked data et des interfaces de découverte avancées;
- être toujours au courant avec les applications du Web sémantique;
- collaborer avec l'initiative linked data à la production (LD4P) et le Program for Cooperative Cataloguing (PCC) pour l'étude et l'application des linked data;
- suivre les développements liés à la production de données natives au format BIBFRAME et de workflows basés sur des linked data.

## Comment participer

Les institutions souhaitant en savoir plus ou intéressées au programme Share-VDE peuvent écrire à [info@share-vde.org](mailto:info@share-vde.org).