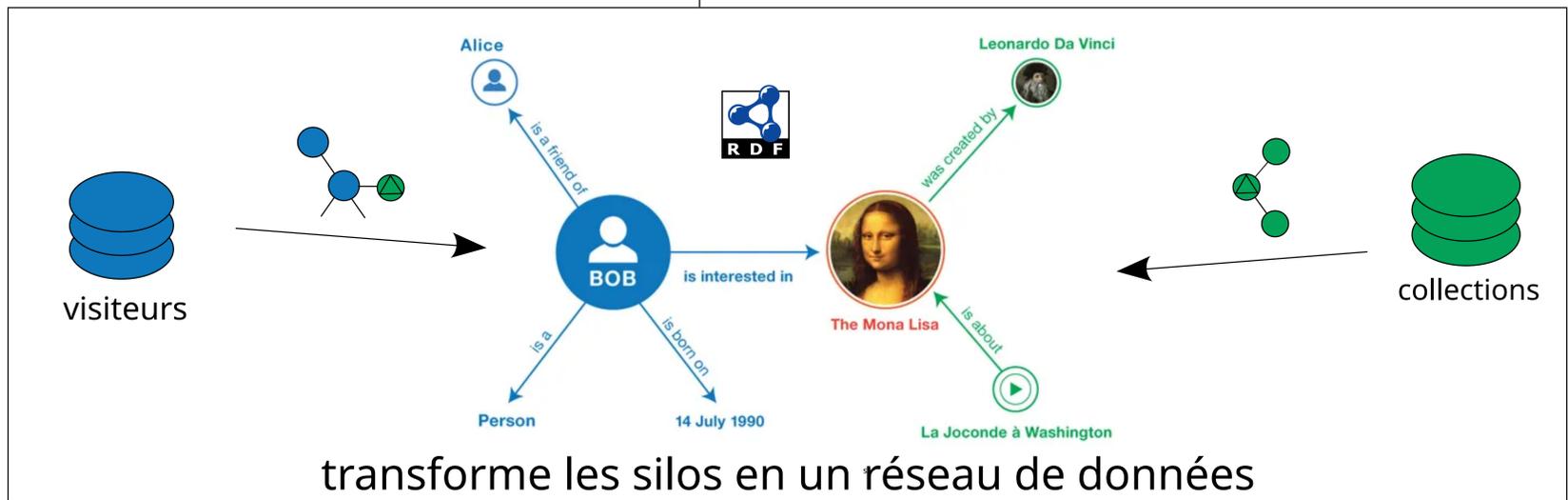


# Approche SemGraph de

Méthode et suite logicielle pour l'assemblage et l'exploitation de graphes de connaissances selon les standards du Web sémantique.



**APPROCHE**  
standards du Web  
architecture décentralisée  
outils indépendants

**METHODE**

**BENEFICES**  
relations invisibles apparaissent  
données deviennent connaissances  
données prêtes pour IA et applications

## Etape 1. identifier les sources

**Catalogue de jeux de données**  
Avec SemGraph Datacat, CKan ou Udata, partagez vos jeux de données pour permettre leur réutilisation.

**Recherche de jeux de données**  
Avec SemGraph Datasearch qui indexe de multiples catalogues de données ouvertes, trouvez les données de référence qui vous feront gagner du temps.

**Ontologie et documentation**  
Avec Webvowl, Widoco, pyLODE et SHACL-Play, publiez la documentation de vos ontologies OWL et des règles SHACL associées.

## Etape 2. assembler et publier les graphes

**Transformation en RDF**  
Avec Python ou OpenRefine, transformez vos données de tous les formats (CSV, XML, JSON, DB, etc) vers du RDF.

**Alignement de données**  
Avec SemGraph Nazca, écrivez des procédures de rapprochement et de fusion de grands jeux de données.

**Assemblage du graphe**  
Avec SemGraph Rodolf, gérez la production du graphe final à partir des sources de données transformées.

**Entrepôt RDF / SPARQL**  
Avec OpenLink Virtuoso, Apache Jena ou Ontotext GraphDB, rendez votre graphe interrogeable en SPARQL.

## Etape 3. exploiter les graphes obtenus

**Exploration SPARQL**  
Avec SemGraph SparqlExplorer, naviguez dans un entrepôt RDF interrogeable en SPARQL comme s'il s'agissait d'un portail web.

**Portail Web**  
Avec CubicWeb, mettez en ligne un portail web qui expose les données de votre graphe RDF en présentant chaque ressource sur sa propre page.

**Moteur de recherche**  
Avec SemGraph SemanticSearch déployez facilement un moteur de recherche pour interroger vos données RDF.

**Visualisation**  
Avec Jupyter, Python et Javascript, créez des visualisations des données qui mêlent explications, diagrammes et interfaces interactives.

## EXEMPLES DE MISE EN OEUVRE

