

Offre de service Linked Data



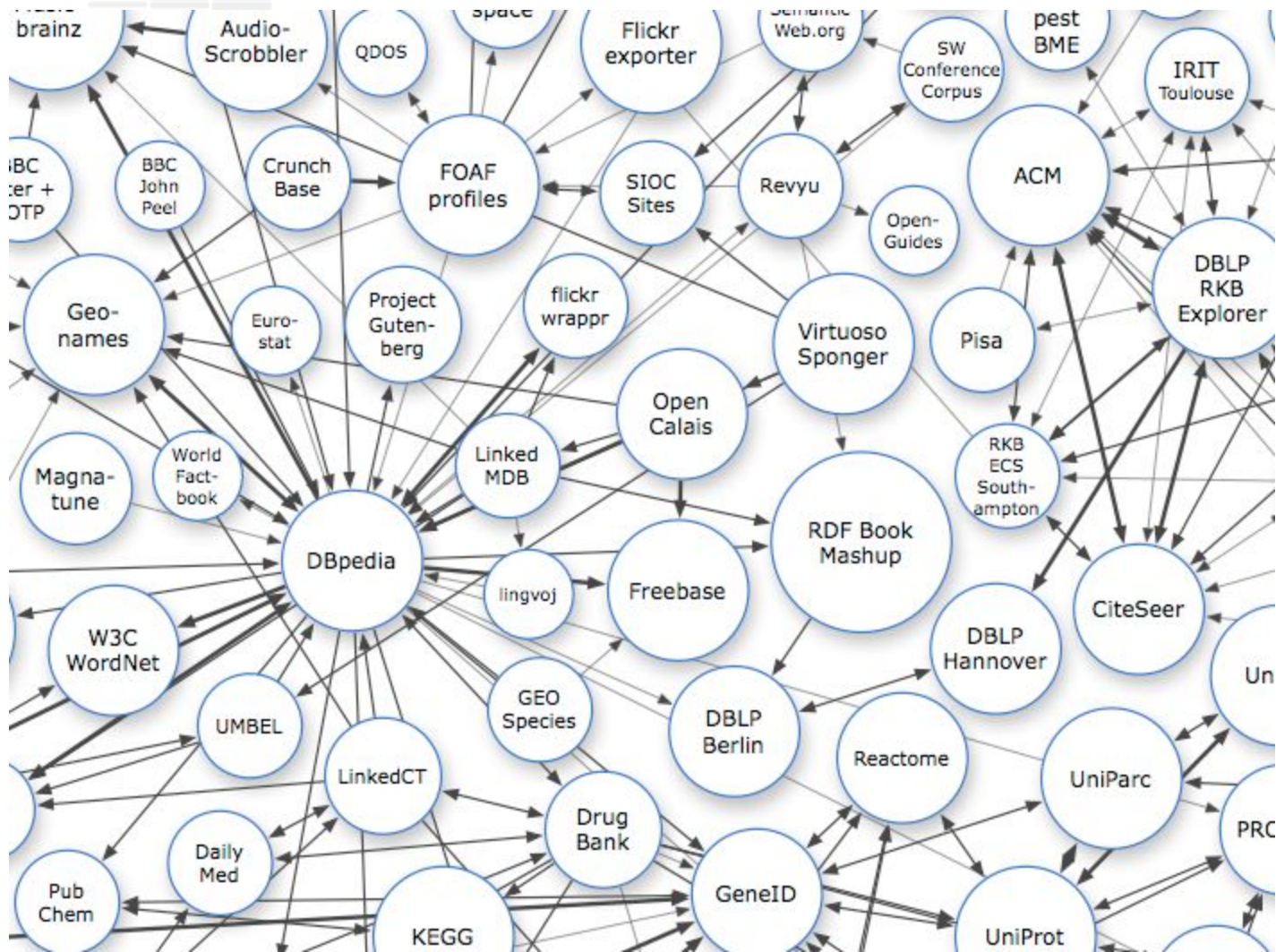
Linked Data

- ❖ Big Data et Open Data deviennent des enjeux
- ❖ Big Data : risque de créer des jeux de données non interopérables et difficiles à intégrer.

- ❖ **Linked Data** propose de s'appuyer sur les technologies du Web et celles du Web Sémantique pour
 - **lier les données** et ainsi créer un entrepôt de données et de connaissances ;
 - et ainsi **intégrer des données à grande échelle** sur le Web et **raisonner** sur ces données.

- ❖ Pour cela il faut :
 - que les “choses” soient identifiées par des URIs et accessibles via HTTP ;
 - que les données et les relations soient accessibles dans un format commun (RDF en direct ou par conversion à la volée) ;
 - être capable d'interroger ces entrepôts par des points d'accès (SPARQL endpoints).

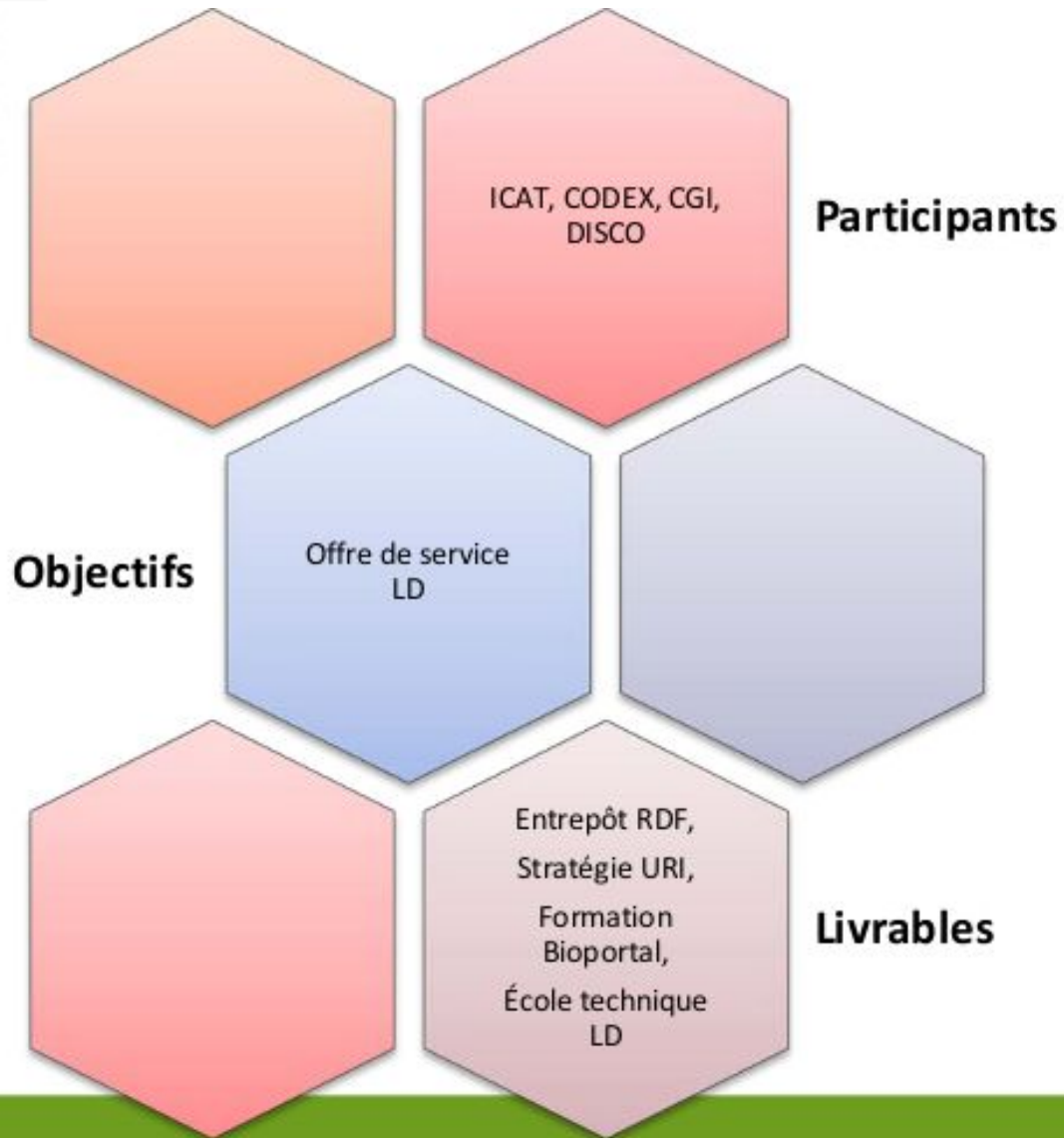
Linked Data



Objectif

- ❖ **mettre en place des outils et des services** pour produire et utiliser des données liées,
- ❖ contribuer au socle commun de vocabulaires, faciliter la **publication de vocabulaires** dans les domaines de compétences de l'INRA,
- ❖ contribuer à **vulgariser le Linked Data à l'INRA** en formant à la fois des ingénieurs aux technologies inhérentes et des scientifiques à la démarche projet associée

Le projet



Livrables

- ❖ 12 500 euros pour financer les premières activités.
- ❖ Mise en place d'un **entrepôt de données RDF**
 - choix de la technologies, études benchmarks existants et des besoins
- ❖ Proposer une **stratégie d'URI** pour l'institut
 - stratégie pour l'identification des ressources non documentaires,
 - proposer une syntaxe URI pour l'INRA (syntaxe potentiellement plurielle),
 - mettre en œuvre un service de déréférencement des URIs.
- ❖ Mettre en place un **portail d'outils** plateformes INRA pertinents
 - utilisation du portail Math-Info, "textes et connaissances"

Livrables

- ❖ Formation à l'**Agroportal** (<http://agroportal.lirmm.fr/>)
 - portail réutilisant la technologie Bioportal pour servir les communautés **Plantes, Agronomie, et Environnement**.
 - objectif : former une ou plusieurs personnes à la technologie Agroportal/Bioportal pour contribuer à la plateforme.

- ❖ Mise en place d'une **école technique Linked Data**
 - pour la rentrée 2017 sur 5 jours, DTN + FP au niveau de l'Institut