



➤ Introduction au séminaire INRAE
Semantic Linked Data

du 11 au 14 octobre 2021 - Domaine du Lazaret - Sète

➤ Contexte et objectif du séminaire

Le séminaire **INRAE Semantic Linked Data** s'inscrit dans la **démarche «Open Science»** engagée par INRAE en 2016 qui a notamment mené à la création de la Direction pour la Science Ouverte (DipSO) en 2020

La démarche «Open Science» vise à fournir un cadre et à développer la capacité de l'institut à **gérer, partager et permettre la réutilisation de la production scientifique** : données, code logiciel, publications, *etc*

Le partage et la réutilisation de données en particulier demandent **d'adopter des standards, de maîtriser des méthodes et des outils spécifiques** ainsi que de mettre en place **des infrastructures adaptées**

Le séminaire **INRAE Semantic Linked Data** a pour objectif de faire le point sur les **méthodes, les outils, les e-infrastructures développés au sein d'INRAE et basés sur les standards du Web Sémantique et du Linked data**



> Historique

2011: création du réseau méthodologique INRAE IN-OVIVE

2014: **journées «Méthodes et outils pour l'Open Data» organisées à St-Martin de Londres** (Hameau de l'étoile) du 17 au 19 décembre 2014 par les initiateurs du réseau IN-OVIVE: projets pionniers en **fouille de données, Web Sémantique et liage de données** (DV-IST, MIA, CEPIA, ANAEE, ...) et présentations méthodologiques de partenaires extérieurs (INRIA, LIG Grenoble, LIRMM Montpellier, ...)

2020: l'atelier FAIR@INRAE organisé à Paris du 4 au 6 mars 2020 : réflexion collective DipSO et CATIS/PEPIS PROSODie, GEDEOP, GREP, CITISES, DIISCICO, CODEX, GD, ... sur la FAIRification des données.

2021: le projet d'e-infrastructure fédérative INRAE (4 WP) regroupant les e-infrastructures de recherche INRAE et deux DAR complémentaires, DipSO et DSI.

Quelles avancées basées sur les standards du Web Sémantiques et du Linked data depuis 2014 ?



➤ Le réseau IN-OVIVE

INtégration de sources/masses de données hétérogènes et Ontologies, dans le domaine des sciences du VIVant et de l'Environnement

Réseau méthodologique soutenu par le département **MathNum** INRAE co-animé avec le département Transform depuis janvier 2011

L'objectif est de réseau :

- partager des méthodes et outils pour **gérer** et **analyser** des sources de données hétérogènes en sciences du vivant, de l'agronomie et de l'agro-alimentaire.
- développer des **collaborations** entre les équipes de recherche francophone autour de ces thématiques

Actions du réseau

- **Séminaires:** un par an, à Montpellier et Paris (le dernier en distanciel en Septembre 2021)
- **Ateliers adossés à des conférences nationales et internationales:** IC (2013, 14, 15, 16, 19), EFITA (2017), AgroSem@MTSR (2014, 15, 16, 17)

<https://www6.inrae.fr/reseau-in-ovive>

> Programme

Lundi après-midi

- Tutoriel
- Session Introduction

Mardi

- Etat des lieux des utilisations des méthodes et outils du Web Sémantique à l'INRAE
Des interventions de **15 minutes maximum**

Mercredi

- Dédié aux méthodologies du Web des Données (Semantic Link Data)
Ontologies – Liage (structuration en graphes) – Ressources

Jeudi matin

- Gouvernance des données et e-infra à INRAE
- 3 ateliers “Sortie des SI en silos”, “Quelles compétences et Formation”,
“Réutilisation de ressources sémantiques”



➤ Participants

- + 60 participants (35 en 2014)
- 11 Catis sur 14 Catis scientifiques INRAE
- MathNum, Transform, AgroEcoSystemes, DIPSO, BAP, GA, ECODIV...
- Invités intervenants (INRAE et extérieurs)
- Profils des participants : chercheurs, Ingénieurs, doctorants et EC
- Orientation sur la méthodologie en 2014
→ Elargie à des « e-infras » et des utilisations opérationnelles



➤ Sorties attendues

- **Etendre, renforcer et mieux coordonner la communauté**
- **Promouvoir une culture de transparence, d'ouverture et de standardisation autour de la donnée**
- **Identifier des compétences et des besoins de formations**
- **Créer des liens entre les chercheurs du domaine et les communautés de recherches de l'agriculture, alimentation et environnement**
 - Applications pertinentes
 - Identifier des questions de recherches et des verrous en IC
- **Appuyer le développement du FAIR data et des e-infras**



➤ Remerciements

Actions Inter-CATIs soutenues par la DISPSO

Réseau IN-OVIVE soutenu par le département MathNum

Les membres de l'équipe d'organisation:

Fabienne Schneider

Liliana Ibanescu, Danaï Symeonidou (IN-OVIVE)

Stéphane Dervaux (site Web IN-OVIVE)

