



# Introduction au séminaire INRAE Semantic Linked Data deuxième édition

du 10 au 13 octobre 2023 – Centre Azureva – Cap d'Agde

## ➤ 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 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 avec ses partenaires et basés sur les standards du Web Sémantique et du Linked data**
- de donner **une visibilité plus grande à l'échelle internationale des travaux réalisés par la communauté INRAE et ses partenaires**



## > 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: INRAE Semantic Linked Data édition 1
- 2023: INRAE Semantic Linked Data édition 2 et thème « Intégration sémantique de sources de données hétérogènes » dans le plan Données INRAE



## ➤ Le réseau IN-OVIVE (<https://www6.inrae.fr/reseau-in-ovive>)

**I**ntégration de sources/masses de données hétérogènes et  
**O**ntologies, dans le domaine des sciences du **V**ivant et de  
l'**E**nvironnement

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

L'objectif de ce réseau est de:

- 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 ou Paris (le dernier en mode hybride en Décembre 2022)
- **Ateliers adossés à des conférences nationales et internationales**: IC (2013, 14, 15, 16, 19, 22, 23), EFITA (2017), AgroSem@MTSR (2014, 15, 16, 17)

# > Programme

## Mardi après-midi

- Introduction
- Focus ANR D2KAB
- Ressources sémantiques

## Mercredi

- Etat des lieux des utilisations des méthodes et outils du Web Sémantique à l'INRAE avec un focus sur la production de datasets (interventions de **15 minutes maximum**)

## Jeudi

- Suite état des lieux
- Atelier 1: Comment améliorer les **dispositifs** favorisant l'exploration et la découverte des datasets
- Atelier 2: Comment **relier** les jeux de données présentés par identification des chemins de liage à élaborer pour relier les datasets

## Vendredi matin

- Ateliers sur la production du **DataBook**

## ➤ Participants

- **52 participants** (65 participants en 2021, 35 en 2014)
- 8 Catis sur 14 Catis scientifiques INRAE
- MathNum, Transform, AgroEcoSystem, DIPSO, BAP, GA, ECODIV...
- Invités intervenants (INRAE et extérieurs)
- Profils des participants : chercheurs, Ingénieurs, doctorants et EC



## ➤ Sorties attendues

- **Etendre, renforcer et mieux coordonner la communauté**
- **Promouvoir une culture de transparence, d'ouverture et de standardisation autour de la donnée et de son contexte de production**
- **Poser les premières briques pour l'élaboration d'un databook afin de donner une visibilité plus grande à l'échelle internationale des travaux réalisés par la communauté INRAE et ses partenaires**



## ➤ Remerciements

**Action Inter-CATIs soutenue par**

- **la DIPSO et le plan Données INRAE**
- **CATIs CODEX, PROSODIe, DIISCICO, EMPREINTE, BARIC, SysMics, GEDEOP**
- **PHENOME**
- **Réseau IN-OVIVE soutenu par le département MathNum**
- **MISTEA**

**Comité d'organisation et de programme :**

**Fabienne Schneider (UMR MISTEA)**

**Liliana Ibanescu (UMR MIA)**

**Sophie Aubin (DIPSO)**

**Stéphane Dervaux (site Web IN-OVIVE)**

**Patrice Buche et Pascal Neveu (UMR IATE et MISTEA)**

