

Séminaire Semantic Linked Data

Introduction

11-13 octobre 2021



Réseau IN-OVIVE





▪ **Des enjeux**

- Complexité croissante des objets d'étude de la recherche
- Besoin d'approches intégratives et interdisciplinaires, systémiques
- Gérer le Big Data et les promesses de la science ouverte
- S'approprier outils et méthodes de l'IA

STRATÉGIE 2030- Une stratégie en 5 orientations stratégiques (OS)



OS 1

Répondre aux enjeux environnementaux et gérer les risques associés

Climat, biodiversité, adaptation du vivant, risques : faire face à des défis globaux et des risques multiples et soutenir la transition écologique.



OS 2

Accélérer les transitions agroécologique et alimentaire

Une transformation systémique, de la production à la consommation, en intégrant les enjeux économiques et sociaux.



OS 3

Une bioéconomie basée sur une utilisation sobre et circulaire des ressources

L'enracinement dans les territoires.



OS 4

Favoriser une approche globale de la santé

Connecter santé humaine, animale, végétale et environnementale.



OS 5

Mobiliser la science des données et les technologies du numérique au service des transitions

Exploration de la complexité, intégration des échelles, transformation des systèmes, opportunités et dangers.

NRAE 2030- Une stratégie en 3 orientations

OP 1



OP 1

Science, innovation et expertise

Placer la science, l'innovation et l'expertise au coeur de nos relations avec la société pour renforcer notre culture de l'impact.



OP 2

Sites universitaires, Europe et international une coopération indispensable

Être un acteur engagé dans les sites universitaires en France et un leader dans les partenariats européens et internationaux.



OP 3

Responsabilité sociale et environnementale une priorité collective

La stratégie RSE : une priorité collective.

Grand Objectif Scientifique 1 MathNum

GOS1: Maîtriser les méthodes pour acquérir, gérer et intégrer données et connaissances face à la multiplication des sources d'information

DEFIS

- Enrichir et diversifier la nature et la qualité des données mesurées
- **Développer et mettre en œuvre les méthodes et systèmes favorisant l'interopérabilité et l'intégration effective des données et connaissances**
- Intégrer les avancées les plus récentes sur les méthodes d'apprentissage issues de la statistique inférentielle et de l'IA, notamment sur données spatio-temporelles
- Optimiser les choix pour l'acquisition de nouvelles données





▪ **Place stratégique du Semantic Linked Data**

- Exploiter la FAIR-isation des données
- Regrouper des sources de données multiples et hétérogènes
- Extraire de l'information et des connaissances
- Fournir des bases pour des approches d'analyse et de modélisation intégratives



- **Des besoins identifiés et des actions déjà lancées**

- Programmes stratégiques INRAE 2030, SSD départements, Plan Données pour la science
- Activités déjà en cours depuis une dizaine d'années : CATIs, équipes de recherche, e-infras, DipSO
- Projets structurants : D2KAB, EOSC, EPPN2020, BigDataGrape, GLOPACK, ...

Semantic Linked Data

- **Un séminaire ambitieux qui vient à point nommé**
 - Etat des lieux sur un large périmètre INRAE
 - Croisement *ingénierie* (inter-CATIs) – *recherche* (réseau In-Ovive)
 - Attention portée à la mise à disposition des utilisateurs
 - e-infrastructures
 - Ateliers thématiques

Semantic Linked Data

▪ En conclusion ...

- Communauté identifiée qui fonctionne et qui se réunit !
- Intérêt et attentes des départements sur vos travaux
- Enjeu d'adhésion des communautés de recherche thématiques
- Bravo pour cette initiative !