



Séminaire 2025 – « Stratégies numériques pour les CRB : outils, défis et perspectives d'avenir »

Comité d'organisation : Michèle Tixier-Boichard, Patricia Huan, Jonathan Mineau, Lionel Ley, Valentin Loux, Claire Nedellec, Célia Michotey, Anne-Françoise Adam-Blondon, Fred de Lamotte, Roland Cottin.

- **Thème 1 : Perspectives offertes par l'Intelligence Artificielle et la Data Science (30/9 14h30-18h00)**

Des présentations illustrant l'intégration de l'IA dans le domaine des sciences biologiques qui se traduit par des avancées concrètes et de nouvelles pistes de recherches. Cependant, ces progrès soulèvent également de nouveaux défis scientifiques, éthiques et sociétaux qu'il faut connaître et gérer.

Animatrice : Anne-Françoise Adam-Blondon. Directrice de l'Unité de Ressources Genomic-Info (URGI), INRAE. Directrice Adjointe de l'IFB-Core, INRAE, CNRS, INSERM, CEA/Heads of Node ELIXIR-FR. Coordinatrice Scientifique de BRC4Plants, le pilier Plante de l'Infrastructure RARE

14h30-15h00 **Hervé Monod**, Directeur de recherche, UR MaIAGE. Directeur du métaprogramme DIGIT-BIO. INRAE

Développements de l'IA en cours dans les recherches d'INRAE

15h00-15h30 **Sharif Islam**, Senior Data Architect, Naturalis Biodiversity Center, Leiden, The Netherlands.

From Samples to Systems: Building transparent, AI-Ready infrastructures for biological resource access"

15h30-16h00 **Lionel Da Cruz**, chef du Pôle recherche et accès à l'innovation et **Teddy Léguillier** (Ministère de la Santé – DGOS)

IA et biobanques



16h00 Pause-café 30'

16h30-17h00 **Stéphane Pouyllau**, CNRS Cofondateur Human-Num Lab. Pr Evry-Saclay.
ISIDORE 2030 : adapter un moteur de recherche académique aux IA génératives. (visio)

17h00-17h30 **David Makowski**, Directeur de recherche. Unité Mathématique et Informatique Appliqués. INRAE-Université Paris-Saclay.

AI tools for forecasting plant, animal, and human health: how to assess their reliability? (visio)

17h30-18h00 **Antoine Cornuejols**, Professeur d'Informatique à AgroParisTech. Membre de l'UMR AgroParisTech/INRAE MIA-Paris Saclay. Responsable de l'équipe Ekinocs.

L'IA d'hier et d'aujourd'hui : que doit-on enseigner pour l'utiliser à bon escient ?

- **Thème 2 : Outils numériques et usages (01/10 09h00-12h35)**

Un ensemble d'exposés pour soulever la complexité des différentes étapes et les questions pratiques qui se posent aux CRB liées à l'utilisation du numérique en matière de gestion des ressources biologiques.

Animateur : Valentin Loux

9h00-9h25 **David Rousseau**, Professeur des Universités, UMR INRAe IRHS

Intelligence artificielle et Centres de Ressources Biologiques : vers une nouvelle ère de valorisation des données

9h25-9h50 **Sandra Dérozier**. Ingénieure de recherche en bioinformatique, INRAE Jouy-en-Josas, Unité MalAGE.

Omnicrobe, an open-access database of microbial habitats and phenotypes using a comprehensive text mining and data fusion approach

9h50-10h15 **Christine Prat**, Université Aix-Marseille.

Conséquences de la décision de Cali (DSI) pour les gestionnaires de CRB et les utilisateurs de ressources génétiques, dans le cadre de la recherche publique et des partenariats avec des entreprises privées.

10h15-10h40 **Aline Bouchard**, co-responsable de l'URFIST de Paris, conservateur des bibliothèques.

Scopus AI, WOS Research Assistant, Elicit, Consensus... : enjeux et limites de l'IA pour la revue de littérature » (visio)



10h40 Pause-café 30'

11h10-11h35 **Anne-Françoise Adam-Blondon**, Directrice de l'Unité de Ressources Genomic-Info (URGI), INRAE. Directrice Adjointe de l'IFB-Core, INRAE, CNRS, INSERM, CEA/Heads of Node ELIXIR-FR. Coordinatrice Scientifique de BRC4Plants, le pilier plante de RARE.

BReIF and AgroDiv: success stories for data publication

11h35-12h10 **Amélie Fiocca**, Ingénieure et chargée de projets pour la DipSO (Direction pour la Science Ouverte) à INRAE.

Ecosystème des PIDs et recommandations à venir.

12h10-12h35 **Amélie Fiocca**, Ingénieure et chargée de projets pour la DipSO (Direction pour la Science Ouverte) à INRAE.

Les entrepôts de données et la qualité du dépôt.