

Séminaire IA4SA



Mardi 22 septembre 2026

INRAE Centre de Jouy-en-Josas - Antony

Utilisation des modèles d'intelligence artificielle pour les analyses en sciences animales (IA4SA)

Les applications de l'intelligence artificielle (IA) se développent à grande vitesse dans de nombreux domaines, et les sciences animales ne font pas exception. Afin de mieux comprendre ces technologies et de partager les retours d'expérience de leurs utilisateurs, SAPS et le Centre INRAE de Jouy-en-Josas proposent un séminaire réunissant des spécialistes en science des données et des utilisateurs d'applications d'IA. Les intervenants présenteront des exemples concrets d'utilisation de l'IA dans différents domaines, notamment l'analyse du comportement et du bien-être animal, dans une démarche éthique visant à améliorer l'hébergement, le suivi et le phénotypage des animaux.

Cette journée, éligible au titre de la formation continue, contribuera également à promouvoir les principes des 3R grâce à des outils permettant notamment de raffiner les mesures sur les animaux. Elle offrira enfin à toutes les personnes souhaitant se familiariser avec ces technologies, désormais incontournables, l'opportunité d'échanger avec des acteurs académiques et industriels ayant développé et mis en œuvre des applications d'IA, et de bénéficier de leur expérience.

Matin : Conférences

9h – Accueil

9H30 - Introduction

9H45 – Jocelyn De-GOER-DE-HERVÉ (INRAE, UMR EPIA, Clermont-Ferrand) IA, développement et applications en sciences animales (exposé enregistré).

10H45-11H15 : Pause café

11H15 - Jean-Yves TINEVEZ (Institut Pasteur Paris, Image Analysis Hub, INR France-Bioimaging)

Outils d'analyse d'images polyvalents pour l'analyse de la dynamique des cellules et des organelles.

Présentations courtes des exposants (10 min)

Pascal CHRETIEN (Techniplast, France)

L'IA et le Home Cage Monitoring au service des sciences animales.

Jacques PRIEUR (Noldus, Wageningen, Netherlands)

From tracking to insight: new tools for animal behavioral research.

Mathias ETEVE (Responsable Formation TLV, INRAE Centre de Jouy-en-Josas - Antony) Catalogue des formations en lien avec l'IA

12H45-14H : Déjeuner buffet hall bat 440

Après-midi : Comment mettre en œuvre des modèles d'IA pour effectuer des mesures en sciences animales ? (Exposés pratiques de 15 min + 5 min de discussion)

14H - Hawil ABAS (SEPIAA Project, MARBEC INRAE IFREMER, Palavas-les-Flots)

Detecting, Tracking and Identifying fish to be able to count feed intake: a step-by-step approach.

14H20- Elognisse AGOSSADOU (INRAE, Unité IERP, Jouy-en-Josas)

Suivi multi-objets pour l'étude du comportement de la Truite arc en ciel : évaluation du bien-être et détection précoce de pathologies.

14H40 - Abdelhafid BENDAHMANE (INRAE, CNRS, Univ. Paris Cité, Univ. d'Évry, Institut des sciences des plantes Paris-Saclay - IPS2)

Projet NectarGland - analyse d'image du comportement pollinisateur des abeilles.

15H-15H30 : Pause-café

15H30 - Benoît PASQUIET (IFCE, Saumur, EFREI Research Lab, Université Paris Panthéon Assas, Villejuif)

Vers une estimation de la morphologie équine par analyse d'images.

15H50 - de PAULA REIS Aline (INRAE, UMR BREED, Jouy-en-Josas)

Analyse des embryons en time-lapse.

16H10 - Masoomeh TAGHIPOOR et Mathilde VALENCHON (INRAE, UMR MoSAR, INRAE, Université Paris Saclay)

L'apport d'intelligence artificielle pour l'étude de l'impact d'accès à un parc extérieur sur le bien-être des chèvres laitières.

16H25 - Clara CRISTEA (ANSES Maisons-Alfort, UMR Bipar ; CEA Leti Grenoble),

Méthodes d'apprentissage profond pour la détection d'oeufs de parasites dans des images de coproscopie (visioconférence).

16h40-17h15 – Table ronde (thématique en construction)

- Moyens de formation aux outils d'IA ?
- Recensement des outils existants au sein de SAPS/centre (cartographie) et mutualisation possible ? Création d'une mini base de données sur GRIST ?
- Aspects éthiques des applications de l'IA aux sciences animales ?