



■ CNIA 2025

Par **Tristan CAZENAVE**
LAMSADE
Université Paris Dauphine - PSL
tristan.cazenave@lamsade.dauphine.fr

Introduction

La Conférence Nationale en Intelligence Artificielle 2025 a été organisée par l'AFIA lors de la PFIA 2025 à Dijon dans les locaux de l'Université Bourgogne Europe. Le président du comité de programme était Tristan Cazenave et la présidente du comité d'organisation était Lylia Abrouk. La coordination avec PFIA a été organisée par Thomas Guyet.

L'objectif de CNIA est d'aborder à la fois les problématiques de recherche, les enjeux technologiques et les enjeux sociétaux liés à l'utilisation de l'IA, à travers l'ensemble des disciplines de l'IA.

Cette année, 28 papiers ont été soumis et 19 ont été acceptés pour présentation orale. De plus, l'AFIA organise depuis plusieurs années l'événement France@International. L'objectif est de donner aux participants de la plateforme un avant-goût des recherches françaises présentées à AAAI, IJCAI et ECAI, les trois conférences généralistes majeures du domaine. Quatre papiers ont été présentés à CNIA 2025 dans ce cadre. L'organisateur de France@International était Grégory Bonnet.

Programme

Mercredi 2 juillet 2025

9h00-10h00. « Simulation-Based AI with LLMs », par Simon LUCAS (Queen Mary University of London) - Conférencier invité CNIA

10h30-10h50. « A $(1+\epsilon)$ -Approximation for Ultrametric Embedding in Subquadratic

Time », par Gabriel Bathie, Guillaume Lagarde

10h50-11h10. « Eco Search : A No-delay Best-First Search Algorithm for Program Synthesis », par Théo Matricon, Nathanaël Fijalkow, Guillaume Lagarde

11h10-11h30. « Revelations : A Decidable Class of POMDPs with Omega-Regular Objectives », par Marius Belly, Nathanaël Fijalkow, Hugo Gimbert, Florian Horn, Guillermo Perez, Pierre Vandenhover

15h30-15h50. « A Survey of... Suspenseful Computational Narrative Models », par Joselin Scouarnec, Anne-Gwenn Bosser

15h50-16h10. « Impact des IA génératives dans la co-création vidéoludique », par Steve Bellart, Nicolas de Bufala, Joachim Jehl

17h00-17h30. « Prédiction de la performance boursière, une étude comparative entre modélisations économétriques et modélisations basées sur l'intelligence artificielle », par Manel Labidi, Ying Zhang, Matthieu Petit Guillaume, Aurélien Krauth

17h30-18h00. « Simuler les interactions humain-IA : plans de recherche autour de l'émergence d'une décision hybride », par Corentin Boidot, Antoine Mourato, Léo Facca, Denis Lemaître

18h00-18h30. « SysTemp : Système multi-agents par la génération basée sur un template pour le SysML v2 », par Yasmine Bouamra, Bruno Yun, Alexandre Poisson, Frédéric Armetta

Jeudi 3 juillet 2025

10h30-10h50. « Modeling and Updating Uncertain Evidence within Belief Function Theory », par Pierre Pomeret-Coquot

10h50-11h10. « Hybridizing Machine Learning and Optimization for Planning Satellite Observations », par Romain Barrault, Cédric



- Pralet, Gauthier Picard, Eric Sawyer
- 11h10-11h30.** « Estimer l'incertitude dans les cartes de contamination aux PFAS construites par interpolation spatiale », par Alexis Guyot, Lylia Abrouk, Davide Di Pierro, Arnaud Sallaberry, Maximilien Ser-vajeau
- 15h00-15h30.** « Pooling de Graph Neural Networks : une approche dense mais adaptative », par Rodrigue Govan, Romane Scherrer, Philippe Fournier-Viger, Nazha Selmaoui-Folcher
- 15h30-16h00.** « Les transformer ont-ils besoin de construire une représentation interne pour prédire correctement ? », par Oscar Garnier, Matthieu Boussard
- 16h30-17h00.** « Vers une IA interprétable : une approche pondérée pour l'aide à la décision », par Sébastien Guillemin, Laurence Dujourdy, Ludovic Journaux, Ana Roxin
- 17h00-17h30.** « GZSL-MoE : Apprentissage Généralisé Zéro-Shot basé sur le Mélange d'Experts pour la Segmentation Sémantique de Nuages de Points 3D Appliqué à un Jeu de Données d'Environnement de Collaboration Homme-Robot », par Ahed Al-boody, Remi Yacoub, Alexis Delaporte, Lamyae Menhaj
- 17h30-18h00.** « NBgE : un encodeur multi-physique informé par les bond graphs », par Alexis-Raja Brachet, Pierre-Yves Richard, Céline Hudelot
- 18h00-18h30.** « The Form and the Content : Non-Monotonic Reasoning with Syntactic Contextual Filtering », par Florence Dupin de Saint-Cyr, Pierre Bisquert

Vendredi 4 juillet 2025

- 10h30-10h50.** « Needle in a Patched Hays-tack : Evaluating Saliency Maps for Vision

- LLMs », par Bastien Zimmermann, Mat-thieu Boussard
- 10h50-11h10.** « LTL Learning meets Boolean Synthesis », par Baptiste Mouillon, Nathanaël Fijalkow, Gabriel Bathie, Théo Matri-con, Pierre Vandenhove
- 11h10-11h30.** « Comparaison de la générali-sation hors distribution des modèles d'ap-prentissage automatique pour l'exploration des alliages à haute entropie », par Ab-doul Fataoh Kabore, Chahrazed Labba, Alexandre Nominé, Armelle Brun
- 15h00-15h30.** « Cartographier l'intelligence artificielle : collecte et analyse d'un corpus de chartes et manifestes sur l'éthique de l'IA », par Tiphaine Viard, Simon Delarue, Mélanie Gornet, Maria Boritchev
- 15h30-16h00.** « Fondements ontologiques de la connaissance conceptuelle du monde ma-tériel », par Gilles Kassel

Conclusion

Cette journée a permis de mettre en va-leur la diversité des approches de l'Intelligence Artificielle en France.

Les actes de la conférence sont disponibles sur HAL [1].

Je tiens à remercier chaleureusement les membres du comité de programme pour leurs relectures, Lylia Abrouk et les membres du comité d'organisation de PFIA, ainsi que Thomas Guyet, Grégory Bonnet et l'AFIA pour l'orga-nisation de cet évènement.

Références

- [1] Tristan Cazenave, editor. *Actes de la 28e Conférence Nationale en Intelligence Ar-tificielle*, Dijon, France, July 2025. Asso-ciation Française pour l'Intelligence Artifi-cielle.