

Programme CNIA

Lundi 29 Juin

09h00 - 10h00 Incertitude et classification

- **Et si les classifieurs profonds oubliaient l'inconnu ? Auto-encodeurs et détection hors distribution**
– *François Thievon, Arthur Hoarau*
- **Annotation linguistique sous incertitude structurelle - vers un modèle ensembliste basé sur des fonctions de croyance**
– *Anna Pappa, Pierre Pomeret-Coquot, Francis Faux, Revekka Kyriakoglou*

10h30 - 12h30 Apprentissage automatique et regroupement

- **SHGR, A Generalized Maximal Correlation Coefficient**
– *Samuel Stocksieker, Denys Pommeret*
- **Des proportions logiques à un nouvel algorithme de clustering**
– *Myriam Bounhas, Henri Prade*
- **Vieux mais pas obsolètes. Bag-of-Words vs Embeddings en modélisation thématique**
– *Jean-Charles Lamirel, Christophe Malaterre, Francis Lareau, Thibault Prouteau*
- **Processus d'identification automatique d'articles de presse dédiés à la veille syndromique**
– *Rosalie Nkounghawe, Paulin Melatagia, Isabelle Pieretti, Carlène Trévenec, Mathieu Roche*
- **Prédiction multi-classes du délai de vente et optimisation itérative des stocks par apprentissage automatique**
– *Lydia Abrouk, Hamid Ahaggach, Éric Lebon*

14h45 - 15h45 IA, Éthique et Enseignement

- **Indicateurs émotionnels et posturaux pour l'intervention pédagogique précoce, modéliser la difficulté comme une déviation de la réussite individuelle de l'étudiant.**
– *Edouard Nadaud, Lionel Prévost, Bénédicte Le Grand*
- **La troisième voie des « Code LLM » ouverts et éthiques, une stratégie de différenciation durable face aux modèles extractivistes ?**
– *Robert Viseur*
- **Une balance à levier comme neurone. Un système mécanique pédagogique pour l'enseignement des principes fondamentaux de l'IA**
– *Thierry Bénard*

16h15 - 17h45 Explicabilité et apprentissage de structure

- **Apprentissage de dynamiques latentes. Stabilisation par structure hamiltonienne**
– *Fabien Lioni, Nicolas Gutowski, Philippe Martinet, Sébastien Aubin*
- **Caractérisation de la complémentarité des détecteurs d'anomalies par l'analyse des contributions SHAP**
– *Jordan Levy, Paul Saves, Moncef Garouani, Nicolas Verstaevl, Benoit Gaudou*
- **Apprentissage Multi Échelle Global Local de Représentations de Nœuds par Marches Aléatoires et Optimisation Guidée par Points de Repère**
– *Ali Assi, Nour Elislem Karabadji, Mohamed Elati mohamed, Wajdi Dhifli*
- **Explications Probabilistes Préférées Pareto-Optimales. Équilibrer Contraintes Cognitives et Préférences Utilisateur**
– *Bounia Louenas*

Mardi 30 Juin

10h30 - 12h30 SAT, ASP

- **Sur le calcul des max réfutations minimales**
– *Meriam Ayari, Sami Cherif, Felip Manyà*
- **Satisfiabilité pour le problème du décodage par syndrome à poids élevé**
– *Carl Berton, Sami Cherif, Claire Delaplace*
- **Une approche SAT pour l'analyse de l'autostabilisation de l'unisson asynchrone**
– *Asma Khouldia, Sami Cherif, Stéphane Devismes, Léo Robert*
- **Extraction des politiques pour la programmation par ensembles réponses quantifiée**
– *Igor Stéphan, Martin Dieguez*
- **Vers un système de raisonnement neurosymbolique ancré dans des représentations schématiques**
– *François Olivier, Zied Bouraoui*

13h45 - 14h45 *Conférencière invitée pour CNIA : Nahla Ben Amor*

- **Adversarial Debiasing via Agentic Orchestration for Automated Fairness Enforcement**
– *Nahla Ben Amor (Professeure en Informatique à l'Université de Tunis, LARODEC)*

14h45 - 15h45 Paradigme multi-agents

- **Fusion de détecteurs d'objets par coordination multi-agent et a priori causaux**
– *Alaa Daoud, Hiba Alqasir, Maxime Gueriau, Corentin Bunel*
- **Approche par optimisation sous contraintes distribuée "Divide-and-Coordinate" pour le transport urbain multimodal**
– *Laura Trujillo, Elsy Kaddoum, Gauthier Picard*

16h15 - 17h45 IA et Humains

- **Approche hybride centrée sur l'humain pour l'évaluation explicable de la qualité de présentation des tweets organisationnels**
– *Hidri Aya, Inès Saad, Manel Ben Sassi, Henda Ben Ghezala*
 - **Effets d'ancrage liés à la pression temporelle et à la difficulté des tâches dans un contexte de décision humaine assistée par IA**
– *Jules Leguy, Nicolas Soulié, Felipe Torres Figueroa, Andon Tchechmedjiev, Jacky Montmain, Sébastien Harispe*
 - **Évaluer la sobriété d'un service numérique. Proposition d'une grille d'évaluation multicritère adaptée au « fuzzy front end »**
– *Robert Viseur*
 - **Proposition d'un cadre argumentatif pour la Communication Non Violente**
– *Safa Yah*
-

Mercredi 1er Juillet

10h30 - 12h15 Apprentissage et classification

- **Génération de Données Synthétiques Équitables et Préservant la Vie Privée via Autoencodeur Variationnel Basé sur le Clustering et Réseaux Antagonistes Génératifs**
– *Malek Adouani, Zaineb Chelly Dagdia*
- **Étude comparative de méthodes de vision par ordinateur pour la détection de near-duplicates d'images de coraux**
– *Juliette Van Poulle, Alissa Chahine*
- **The attention illusion. Overcoming the localization-prediction discrepancy in biomass ViT-based regression**
– *Farida Nchare, Norbert Tsopze, Corina Iovan*
- **Équité des classifieurs en présence de contraintes entre les attributs**
– *Martin C. Cooper, Imane Bousdira*
- **Approche NDS pour la detection frugale de cyber-attaques sur les Systèmes d'Aeronefs Télépilotes**
– *Baptiste Prebot, Mustafa Demir*

14h45 - 15h45 Ontologies et logiques de description

- **A Novel Concept Induction Approach for Explainable Quality 4.0**
– *Léa Charbonnier, Franco Giustozzi, Julien Saunier, Cecilia Zanni-Merk*
- **Mesures de responsabilité à faible complexité pour requêtes en présence d'ontologies**
– *Pierre Lafourcade, Meghyn Bienvenu, Diego Figueira*

16h15 - 17h45 IA générative, LLM et prompts

- **Revue des travaux récents sur l'usage des LLMs en cybersécurité offensive**
– *Hamza Bendali, Oussema Ben Henni, Youssef Douzi, Abokor Mahammad Mousse, Frédéric Flouvat, Safa Yah*
- **Le prompt comme opérateur d'action. Fabrique sémiotique hybride et interaction minimale avec les grands modèles de langage**
– *Christophe Denis*
- **JK-Means. LLM-as-a-Judge au Service du Clustering Intentionnel**
– *Arnaud Deleruyelle, Steve Bellart, Jérôme Mollier-Pierret*
- **Evaluer la créativité analogique - Une expérimentation**
– *Stergos Afantenos, Leonardo Cortez-Bernades, Henri Prade*