

PEPR IA DAYS 2025

PROGRAMME : MERCREDI 19 MARS 2025

09:00 – 10:00	Keynote : "Sustainable AI – a key asset for European sovereign AI ?" • Steven Latré, VP R&D AI & Algorithms – IMEC, Professor at the University of Antwerp
10:00 – 10:20	Plateformes structurantes au service de la communauté → Cliquer ici pour voir le replay. • AIDGE, plateforme ouverte de déploiement en embarqué, projet DeepGreen Cyril Moineau, responsable technique de la plateforme AIDGE, CEA-List
10:20 – 10:40	Pause
10:40 – 12:20	Présentations scientifiques des projets : "IA embarquée" → Cliquer ici pour voir le replay <i>Session animée par Ian O'Connor, Professeur à l'École Centrale de Lyon</i> • Optimisation of tensorial decomposition-based compression for convolutional neural networks OUERFELLI Mohamed, CEA-List • Trustworthy AI: the role of hardware Alberto Bosio, ECL-IN • Toward a generic and flexible architecture for AI acceleration Sébastien Pillement, NU-IETR • Pitch outil : Flopoco, a generator of arithmetic cores and its applications to IA accelerators Florent de Dinechin, INSA Lyon, Inria "Mathématiques et IA" → Cliquer ici pour voir le replay <i>Session animée par Gabriel Peyré, Directeur de recherches, CNRS</i> • A machine-learning based Volume Of Fluid method for three-dimensional advection problems Moreno Pintore, Sorbonne Université / INRIA Paris • DCILP: distributed learning for large-scale causal structure learning Michèle Sebag, CNRS, LISN • Gradient correlation is a key ingredient to accelerate SGD with momentum Julien Hermant, Institut de Mathématiques Bordeaux • Pitch outil : Logiciel SDOT pour le transport optimal semi-discret Hugo Leclerc, Univ. Paris-Saclay •
12:20 – 14:20	Buffet et session Poster
14:20 – 15:20	Table ronde : "La confiance vue des nouveaux clusters IA" → Cliquer ici pour voir le replay. • Frédéric Pascal, DATAIA-Cluster • Elisa Fromont, SequoIA • Mathieu Serrurier, ANITI IA Cluster
15:20 – 15:40	Pause
15:40 – 17:10	Présentations scientifiques des projets : "Frugalité de l'IA" → Cliquer ici pour voir le replay <i>Session animée par Gabriel Peyré, Directeur de recherches, CNRS</i> • Decentralized domain adaptation through optimal transport Rebecca Clain, CEA-List • Learning with surrogate PAC-Bayes Edouard Oyallon, CNRS • Hyperparameter optimization for SNN Thomas Firmin, CRISTAL / Univ. Lille • Pitch outil : Open Source Tools for SNN Design Pierre Boulet, CRISTAL / Univ. Lille "Confiance de l'IA" → Cliquer ici pour voir le replay <i>Session animée par François Terrier, Directeur du PEPR IA, CEA</i> • Privacy and Bandits Émilie Kaufmann, CNRS/SCOOL • A Zonotopic Dempster-Shafer Approach to the Quantitative Verification of Neural Networks Eric Goubault, LIX, École Polytechnique • Towards more realistic statistical privacy Jan Ramon, INRIA Lille
17:10 – 18:10	Cocktail