

PROGRAMME

JOUR 1
LUNDI 22 JUIN 2026

Le Couvent des Jacobins
Centre des Congrès de Rennes Métropole
35000 Rennes

12h00 - 13h00	<i>Accueil café, thé et collations</i>
13h00 - 13h15	Introduction
13h15 - 14h00	Plénière - Centaur Science: Adventures in AI+Physics Jesse Thaler, professeur à MIT
14h00 - 15h20	Présentation de 4 projets Maths MacLeOD, MadLearning, MAGICALL et PERSNET
15h20 - 15h40	<i>Pause café et thé</i>
15h40 - 17h00	Présentation de 4 projets Maths PRODIGE-AI, TENSOR4ML, THEOREM et Géné-Pi
17h00 - 17h20	Interpretable machine learning approaches to dissecting RNA regulatory logic Susan Liao, membre du Courant Institute of Mathematical Sciences New-York University et chaire CNRS
17h20 - 18h05	Table ronde - Les enjeux de l'IA Stéphane Canu, adjoint du directeur scientifique DGRI Nina Landes, coordonnatrice nationale pour l'IA à la DGE Alexandre Bounouh, directeur de l'institut CEA-List Adeline Nazarenko, directrice de CNRS Sciences informatiques Sophie Proust, directrice exécutive de l'Agence de programmes à Inria
18h05	<i>Cocktail</i>

PROGRAMME

JOUR 2 MATINÉE
MARDI 23 JUIN 2026

Le Couvent des Jacobins
Centre des Congrès de Rennes Métropole
35000 Rennes

8h00 - 9h00 *Accueil café et thé*

9h00 - 10h00 **Keynote - Decentralized Learning at the Edge:
Unlocking the Future of AI** *La Nef*
Anne-Marie Kermarrec, professeure à l'EPFL

10h00 - 10h20 *Pause*

10h20 - 11h50	Session parallèle 1 : Fondements mathématiques de l'IA <i>La Nef</i> Yann Traonmilin : From plug-and-play methods to diffusion priors in inverse problems: guaranteeing and enhancing performance with deep projective priors <i>30 min</i> Maks Ovsjanikov : Measuring and Improving Alignment Between Neural Representations and The Physical World <i>30 min</i> Marc Jourdan : Advances in Private Pure Exploration in Bandits <i>30 min</i>	Session parallèle 2 : IA Embarquée <i>Les dortoirs</i> Anastasia Volkova : Hardware-Aware Training: bridging the gap between machine learning algorithms and their deployment <i>15 min</i> Adrien Prost-Boucle : Hardware-Efficient Implementations of Network-Specific Inference Circuits with NNawaQ Framework <i>15 min</i> Ioana VATAJELU : Endurance at the Edge of Learning: Memristive Synapse Reliability in Neuromorphic Accelerators <i>30 min</i> Zainab Ghayeb : Machine Learning-Based Framework for Memory-Aware NoC Application Mapping Optimization <i>15 min</i> Chanon Khongprasongsiri : A Scalable and Programmable RISC-V based Multi-Cluster Accelerator for Embedded Systems <i>15 min</i>

11h50 - 13h20 *Buffet déjeuner*

PROGRAMME

JOUR 2 APRÈS-MIDI
MARDI 23 JUIN 2026

Le Couvent des Jacobins
Centre des Congrès de Rennes Métropole
35000 Rennes

Session parallèle 1 : Frugalité de l'IA <i>La Nef</i> Marina Reyboz, Gilles Sassatelli : Vers une intelligence artificielle soutenable <i>30 min</i> Julia Gusak : Training neural networks under memory constraints <i>30 min</i> Nicolas Keriven : On Graph Coarsening and Graph Neural Networks <i>30 min</i>	Session parallèle 2 : Confiance de l'IA <i>Les dortoirs</i> Benedikt Bollig : Provable Coordination for LLM Agents via Message Sequence Charts <i>30 min</i> Lara Orlandic : Software-hardware co-design for energy-efficient, trustworthy medical AI systems <i>30 min</i> Francesco Chiariello : Formal Explanations: From Classification to Ranking <i>15 min</i> Remi Kazmierczak : Sur Explicabilité sur les modèles fondationnels <i>15 min</i>
14h50 - 15h10 <i>Pause café et thé</i>	
15h10 - 16h40 Session poster	
Session : Enjeux scientifiques et technologiques de l'IA pour l'industrie <i>La Nef</i> Renaud Séguier, Emobot : Startup VS Laboratoires de recherche Antoine Jardin, Arlequin AI : Usages et limites des LLM pour les systèmes d'IA Yanis Basso-Bert, Biophonia : enjeux scientifiques et technologiques de l'IA pour l'industrie Vincent Dupourqué, Kompaï Robotics : NeuroKit et Alde, Vers le Compagnon Cognitif Multimodal Thomas Gillot, Asygn : Sub-mW always-on Edge Neural processor with near-memory computing	PhD Forum <i>Les dortoirs</i>
18h20 - 19h20 <i>Cocktail</i>	

PROGRAMME

JOUR 3 MATINÉE
MERCREDI 24 JUIN 2026

Le Couvent des Jacobins
Centre des Congrès de Rennes Métropole
35000 Rennes

8h00 - 9h00 *Accueil café et thé*

9h00 - 10h00 **Keynote - Inertial Non-Convex Optimization Algorithms Meet Neural Network-Based Inverse Problems** *La Nef*
Jalal Fadili, directeur du centre AISSAI

10h00 - 10h20 *Pause*

**Session parallèle 1 :
Fondements
mathématiques de l'IA**
La Nef
Johannes Hertrich : On the Relation between Rectified Flows and Optimal Transport *15 min*
Eliot Tron : Active Learning through Information Geometry *15 min*
Dorian Baudry : Does Stochastic Gradient really succeed for Bandits? *30 min*
David Picard : Polynomial Mixer *15 min*
Clément Yvernes : Sur Identifiabilité dans les graphes causaux abstraits *15 min*

Session parallèle 2 : IA Embarquée

Les dortoirs

Salsabil Saoudi : Comparative Analysis of Hardware Accelerator Architectures for Performance and Energy Efficient Deep Neural Network Execution *15 min*
Romain Facq : Towards Fully-Quantized training for Continual Learning on Embedded Systems *15 min*
Thomas Koehler : La légende du compilateur auto-magique *30 min*
Amélie Gruel : Stakes of Neuromorphic Encoding & Preprocessing *15 min*
Jonathan Peters : Utilising Equilibrium Propagation to Train Stochastic Multilayer Spintronic Neural Networks *15 min*

11h50 - 13h20 *Buffet déjeuner*

PROGRAMME

**JOUR 3 APRÈS-MIDI
MERCREDI 24 JUIN 2026**

Le Couvent des Jacobins
Centre des Congrès de Rennes Métropole
35000 Rennes

13h20 - 14h50	Session parallèle 1 : IA Distribuée <i>La Nef</i> Paul Mangold : Agenda Privacy in decentralized learning <i>30 min</i> Rafaël Pinot : The Many Faces of Adversarial Federated Learning <i>30 min</i> Pierre Aguié : Improved Analysis of the Accelerated Noisy Power Method, with Applications to Decentralized PCA <i>30 min</i>	Session parallèle 2 : Fondements mathématiques de l'IA <i>Les dortoirs</i> Marco Rando : Toward Efficient Stochastic Zeroth-order Bilevel Optimization <i>30 min</i> Pierre-Henri Willemin : From Explainability to Actionability: The Contribution of Causal Models <i>30 min</i> David Robin : Adversarial Training cannot be reduced to Regularization <i>30 min</i>
14h50 - 15h10	Pause café et thé	
15h10 - 16h40	Session parallèle 1 : Frugalité de l'IA <i>La Nef</i> Nouha Karaoui : Beyond Zero-Shot Forecasting: Evaluating Continual Learning in Time Series Foundation Models <i>30 min</i> Alper Kalle : Distribution-Aware Tensor Decomposition for Compression of Convolutional Neural Networks <i>30 min</i> Olivier Faure : Leveraging Time Encoding to Enhance Sparsity in SNN Trained with Forward-Forward <i>30 min</i>	Session parallèle 2 : Confiance de l'IA <i>Les dortoirs</i> Julien Girard-Satabin : Extending the reach of specification and verification of Machine Learning <i>15 min</i> Caterina Urban : Faster Verified Explanations for Neural Networks <i>15 min</i> Charlotte Laclau : Revisiting Fairness on Graphs <i>15 min</i> Herve Le Borgne : Explaining and Steering Large Multimodal Models <i>15 min</i> Mathieu Serrurier : Do We Really Need Adversarial Robustness Guarantees? <i>30 min</i>
16h40 - 18h10	Session commune PEPR IA et SEQUOIA : IA et Sécurité <i>La Nef</i> PEPR IA Mathieu Gestin , Impossibility of Privacy Preserving Multidimensional Approximate Agreement <i>20 min</i> SEQUOIA Virgile Dine , Machine unlearning <i>20 min</i> PEPR IA Pierre Boulet , Rethinking Adversarial Attacks on Neuromorphic Models <i>20 min</i> SEQUOIA Erwan Le Merrer , LLM fingerprinting and change auditing in the wild <i>20 min</i>	
18h10 - 18h30	Clôture	