

# 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	<b>Introduction</b>
13h15 - 14h00	<b>Plénière - Centaur Science: Adventures in AI+Physics</b> Jesse Thaler, professeur à MIT
14h00 - 15h20	<b>Présentation de 4 projets Maths</b> MacLeOD, MadLearning, MAGICALL et PERSNET
15h20 - 15h40	<i>Pause café et thé</i>
15h40 - 17h00	<b>Présentation de 4 projets Maths</b> PRODIGE-AI, TENSOR4ML, THEOREM et Géné-Pi
17h00 - 17h20	<b>Interpretable machine learning approaches to dissecting RNA regulatory logic</b> Susan Liao, membre du Courant Institute of Mathematical Sciences New-York University et chaire CNRS
17h20 - 18h05	<b>Table ronde - Les enjeux de l'IA</b> 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**  
Anne-Marie Kermarrec, professeure à l'EPFL

10h00 - 10h20 *Pause*

10h20 - 11h50 **Session parallèle 1 :  
Fondements  
mathématiques de l'IA**  
Yann Traonmilin : From plug-and-play methods to diffusion priors in inverse problems: guaranteeing and enhancing performance with deep projective priors *30 min*  
Maks Ovsjanikov : tbc *30 min*  
Dorian Baudry : Does Stochastic Gradient really succeed for Bandits? *30 min*

**Session parallèle 2 :  
IA Embarquée**

Anastasia Volkova : Hardware-Aware Training: bridging the gap between machine learning algorithms and their deployment *15 min*

Adrien Prost-Boucle : Hardware-Efficient Implementations of Network-Specific Inference Circuits with NNawaQ Framework *15 min*

Ioana VATAJELU : Endurance at the Edge of Learning: Memristive Synapse Reliability in Neuromorphic Accelerators *30 min*

Zainab Ghrayeb : Machine Learning-Based Framework for Memory-Aware NoC Application Mapping Optimization *15 min*

Chanon Khongprasongsiri : A Scalable and Programmable RISC-V based Multi-Cluster Accelerator for Embedded Systems *15 min*

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

13h20 - 14h50	<b>Session parallèle 1 : Frugalité de l'IA</b> <b>Marina Reyboz, Gilles Sassatelli</b> : Vers une intelligence artificielle soutenable <i>30 min</i> <b>Julia Gusak</b> : tbc <i>30 min</i> <b>Remi Gribonval</b> : Sketching and Path-conditioning for frugal learning <i>30 min</i>	<b>Session parallèle 2 : Confiance de l'IA</b> <b>Benedikt Bollig</b> : Provable Coordination for LLM Agents via Message Sequence Charts <i>30 min</i> <b>Lara Orlandic</b> : Software-hardware co-design for energy-efficient, trustworthy medical AI systems <i>30 min</i> <b>Francesco Chiariello</b> : Formal Explanations: From Classification to Ranking <i>15 min</i> <b>Remi Kazmierczak</b> : Sur Explicabilité sur les modèles fondationnels <i>15 min</i>
14h50 - 15h10	<i>Pause café et thé</i>	
15h10 - 16h40	<b>Session poster</b>	
16h40 - 18h00	<b>PhD Forum</b>	
18h00	<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**  
Jalal Fadili, directeur du centre AISSAI

10h00 - 10h20 *Pause*

10h20 - 11h50 **Session parallèle 1 :  
Fondements  
mathématiques de l'IA**  
**Johannes Hertrich** : On the Relation between Rectified Flows and Optimal Transport *15 min*  
**Eliot Tron** : Active Learning through Information Geometry *15 min*  
**Marc Jourdan** : Advances in Private Pure Exploration in Bandits *30 min*  
**David Picard** : Polynomial Mixer *15 min*  
**Clément Yvernes** : Sur l'Identifiabilité dans les graphes causaux abstraits *15 min*

**Session parallèle 2 :  
IA Embarquée**  
**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 ARPÈS-MIDI**
  
**MERCREDI 24 JUN 2026**

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

13h20 - 14h50	<b>Session parallèle 1 : IA Distribuée</b> <b>Paul Mangold</b> : Agenda Privacy in decentralized learning <i>30 min</i> <b>Rafaël Pinot</b> : The Many Faces of Adversarial Federated Learning <i>30 min</i> <b>Pierre Aguié</b> : Improved Analysis of the Accelerated Noisy Power Method, with Applications to Decentralized PCA <i>30 min</i>	<b>Session parallèle 2 : Fondements mathématiques de l'IA</b> <b>Marco Rando</b> : Toward Efficient Stochastic Zeroth-order Bilevel Optimization <i>30 min</i> <b>Pierre-Henri Wuillemin</b> : De l'explicabilité à l'exploitabilité : l'apport des modèles causaux <i>30 min</i> <b>David Robin</b> : Adversarial Training cannot be reduced to Regularization <i>30 min</i>
14h50 - 15h10	<i>Pause café et thé</i>	
15h10 - 16h40	<b>Session parallèle 1 : Frugalité de l'IA</b> <b>Nouha Karaouli</b> : Beyond Zero-Shot Forecasting: Evaluating Continual Learning in Time Series Foundation Models <i>30 min</i> <b>Alper Kalle</b> : Distribution-Aware Tensor Decomposition for Compression of Convolutional Neural Networks <i>30 min</i> <b>Olivier Faure</b> : Leveraging Time Encoding to Enhance Sparsity in SNN Trained with Forward-Forward <i>15 min</i> <b>Nicolas Keriven</b> : On Graph Coarsening and Graph Neural Networks <i>15 min</i>	<b>Session parallèle 2 : Confiance de l'IA</b> <b>Julien Girard-Satabin</b> : Extending the reach of specification and verification of Machine Learning <i>15 min</i> <b>Caterina Urban</b> : Faster Verified Explanations for Neural Networks <i>15 min</i> <b>Charlotte Laclau</b> : Revisiting Fairness on Graphs <i>15 min</i> <b>Herve Le Borgne</b> : Explaining and Steering Large Multimodal Models <i>15 min</i> <b>Mathieu Serrurier</b> : Do We Really Need Adversarial Robustness Guarantees? <i>30 min</i>
16h40 - 18h10	<b>Session commune PEPR IA et SEQUOIA : IA et Sécurité</b> SEQUOIA <b>Teddy Furon</b> <i>20 min</i> PEPR IA <b>Pierre Boulet</b> <i>20 min</i> SEQUOIA <i>20 min</i>	<b>Session commune PEPR IA et SEQUOIA : IA et Sécurité</b> PEPR IA <b>Mathieu Gestin</b> <i>20 min</i> SEQUOIA <i>20 min</i> PEPR IA <b>Erwan Lemerere</b> <i>20 min</i>
18h10 - 18h30	<b>Clôture</b>	