

# Programme des Ateliers GIS 2025

## EDF Lab Saclay

8 juillet

9h-9h30 : accueil café / thé / viennoiseries

9h30-9h45 : Introduction (Nicolas & Emmanuel)

9h45-11h20 : Bilan de projets R&D récents et perspectives

- 9h45-10h10 : **ANR SAMOURAI** – Delphine Sinoquet (IFPEN)
- 10h10 – 10h35 : **NEEDS** – Roman Sueur (EDF) & Jean Baccou (ASNR)
- 10h35-11h : **HSA** (IA renseignée par la physique) / Challenge NeurIPS (ML4CFD) + nouveau projet **VSH** (Validation des Simulateurs Hybrides) - Patrice Aknin (IRT System X)
- 11h -11h20 : **CIROQUO2** – Guillaume Perrin

11h20-11h40 : pause café / thé

11h40-12h30 : Exposé pleinier : Marc Bocquet (Ecole des Ponts / CEREa) : Machine learning for modelling unstructured grid data in computational physics

12h30 – 13h30 : Buffet

13h30-14h30 : Expression de verrous et besoins

- Cédric Durantin (CEA DAM) & Clément Gauchy (CEA DES) : problèmes de calibration pour des codes multi-chaînés
- Liste de besoins en cours de remplissage

14h30-15h30 : **Ateliers I**

- GT UQ & réseaux de neurones - Projet de Guide (anim : Merlin Keller, EDF & Eiji Kawasaki, CEA)
- GT Processus Gaussiens (anim : Emmanuel Vazquez, CentraleSupélec)
- GT Garanties : présentation de Guillaume Perrin (anim : Nicolas Bousquet, EDF)
- GT Optimisation multi-physique / multi-objectifs (anim : Loïc Brevault et Mathieu Balesdent, ONERA)

15h30-16h : Pause café

16h-17h30 : **Ateliers II**

- Inversion probabiliste et calibration de codes (anim : Clément Gauchy, CEA)
- Liste en cours de complétion

## 9 juillet

9h-9h30 : accueil café / thé

9h30-10 : **Présentation de travaux de thèse récents / en cours**

- 9h30 – 10h : Judith Albergue (INRIA) : Calibration de modèles de survie
- 10h-10h20 : Ambroize Bouru-Gazeau (ONERA) : Quantification d'incertitudes sur la prévision de petits objets
- 10h40-11h : Arthur Roblin (ASNR) : Modèle d'apprentissage profond explicable pour l'amélioration de la surveillance de la radioactivité alpha aéroportée

11h-11h30 : pause café / thé

11h30-12h20 : Exposé pleinier : Marianne Clausel (Université de Lorraine) : PEPR CAUSALIT-AI : La causalité au service de la robustesse et de l'explicabilité des algorithmes d'IA

12h20 – 13h30 : Buffet

13h30-13h50 : Présentation de verrous

- Problèmes d'inversion en grande dimension, d'assimilation de données et d'inférence bayésienne (Sylvain Girard, Phimeca)
- XXXX

13h30-15h : **Ateliers III**

- Xxx
- Xxx

15h-15h30 : Pause café

15h30-17h : **Ateliers IV**

- Xxx
- Xxx

17h-17h30 : Conclusions et actions à préparer / Ateliers de fin d'été (dates à déterminer)