**Programme des Ateliers GIS 2025**

**EDF Lab Saclay**

*Les conférences en matinées et expressions de besoins se dérouleront dans l’auditorium d’EDF Lab Saclay (accessible directement depuis l’entrée – un marquage sera effectué). Les ateliers proprement dits se dérouleront dans des salles à disposition au premier étage. Les pauses café et le buffet seront disposés dans la loggia (sur laquelle s’ouvrent ces salles), au premier étage du bâtiment d’accueil Azur.*

**8 juillet**

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

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

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

* 9h45-10h10 : **ANR SAMOURAI** – IFPEN
* 10h10 – 10h35 : **NEEDS** – EDF & ASNR
* 10h35-11h : **HSA** (IA renseignée par la physique) / Challenge NeurIPS (ML4CFD) + nouveau projet **VSH** (Validation des Simulateurs Hybrides) – IRT System X
* 11h -11h20 : **CIROQUO2** – Univ. Gustave Eiffel

*11h20-11h40 : pause café / thé*

11h40-12h30 : Exposé pleinier : **Marc Bocquet** (Ecole des Ponts / CEREA) : IA pour l'assimilation de données en géosciences

12h30 – 13h30 : Buffet

13h30-14h : Expression de verrous et besoins

* CEA DAM & CEA DES : problèmes de calibration pour des codes multi-chaînés
* EDF) et CEA LIST : Besoins de contributeurs pour un projet de Handbook UQ & Réseaux de neurones

14h-17h30 : Ateliers en salles dédiées (*pause café entre 15h30 et 16h*)

Les ateliers sélectionnés cette année traiteront majoritairement des questions suivantes :

* GT A : UQ & réseaux de neurones (anim : EDF & CEA)
* GT B : Processus Gaussiens (anim : CentraleSupélec)
* GT C : Garanties (anim : EDF)
* GT Inversion probabiliste et calibration de codes (anim : CEA)
* GT D : Optimisation multi-physique / multi-objectifs (anim : ONERA)

Des sessions parallèle seront organisés, en fonction des contraintes des organisateurs, et de façon à ce que les personnes intéressées par plusieurs ateliers puissent y participer.

*Par ailleurs, de nouvelles questions (ou sous-questions) émergeront naturellement, qui pourront être discutées en petits groupes les après-midi du 8 et 9 (des salles sont prévues pour cela).*

**9 juillet**

9h-9h30 : accueil café / thé

9h30-9h50 : **Nouveaux dispositifs DataIA / IA Cluster pour des projets de recherche collaboratifs** : Eric Tordjeman & Damian Wasserman (DataIA/INRIA)

9h50-10h : **Problèmes d’inversion en grande dimension, d’assimilation de données et d’inférence bayésienne** : Phimeca

10h-11h10 : Présentation de travaux de thèse récents / en cours

* 10h – 10h30 : Judith Albergue (INRIA) : Calibration de modèles de survie
* 10h30-10h50 : Ambroise Bouru-Gazeau (ONERA) : Quantification d’incertitudes sur la détection de petits objets
* 10h50-11h10 : Arthur Roblin (ASNR) : Modèle d'apprentissage profond explicable pour l'amélioration de la surveillance de la radioactivité alpha aéroportée

*11h10-11h30 : pause café / thé (loggia)*

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 (loggia)

13h30-17h : Ateliers en salles dédiées*(pause café entre 15h et 15h30)*

*L’emploi du temps de cette après-midi sera géré de façon dynamique, en fonction des résultats des ateliers de la veille, et la disponibilité des animateurs.*

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