

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 parallèles seront organisées, 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)