

Sol-AI : l'IA au service de SOLEIL – Usages, enjeux et perspectives

Emmanuel FARHI

Groupe de Réduction et Analyse de Données Expérimentales SOLEIL (GRADES),
Synchrotron SOLEIL, Saint Aubin, France

Lundi 28 septembre 2026 – 14h00
Amphithéâtre SOLEIL

L'intelligence artificielle transforme nos méthodes de travail. Autrefois l'apanage d'experts, elle s'intègre désormais dans notre quotidien : rédaction de documents, analyse de données, et bien plus encore. Aujourd'hui, les modèles de langage (LLM) s'imposent comme des outils d'une polyvalence inédite.

Le GRADES accompagne cette évolution depuis 2020. Après avoir développé des applications ciblées pour les lignes de lumière (alignement, traitement automatique de données), et une expérimentation interne des LLMs, nous avons franchi une nouvelle étape en 2024 avec le déploiement d'un premier modèle de langage dans un environnement contrôlé et souverain. Ce service s'est progressivement étendu aux différents réseaux de SOLEIL : des bureaux aux expériences, jusqu'au contrôle des lignes.

Ce séminaire vous offrira un aperçu des opportunités et des risques liés à ces modèles, ainsi que des moyens mis à votre disposition. Nous illustrerons ces propos par des démonstrations concrètes : rédaction, traduction, programmation et aide à la décision. Enfin, nous partagerons nos perspectives d'évolution pour les mois à venir.



Pause café

SEMINAIRE

Formalités d'entrée : accès libre dans l'amphi du pavillon d'Accueil.

Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL

Route départementale 128 - 91190 SAINT AUBIN

<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>

CONTACT : sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr