

L'IA à la FST : pratique, développement et pédagogie

Demi-journée de la recherche

organisée par la faculté
des sciences et technologie

Jeudi 12 juin 2025

de 9h à 14h

Auditorium

**Maison des Sciences
de l'Environnement**

Campus Centre de Créteil

9 h Café d'accueil

9 h 20 - 9 h 30

- Mot de bienvenue de Yann Bassaglia, doyen de la faculté des sciences et technologie
- Ouverture de la demi-journée de la recherche

**Session 1 - Modérateur : Jean-Marc Joubert,
Institut de Chimie et des Matériaux
Paris-Est (ICMPE)**

9 h 30 - 9 h 50

Génération automatique de modèles.

Application au domaine médical

*par Amir Nakib, Laboratoire Images, Signaux
et Systèmes Intelligents (LISSI)*

Questions - Réponses

9 h 50 - 10 h 10

L'IA pour l'observation spatiale de la pollution
de l'air : premières applications à l'UPEC

*par Juan Cuesta, Laboratoire Interuniversitaire
des Systèmes Atmosphériques (LISA)*

Questions - Réponses

10 h 10 - 10 h 30

Les outils de l'IA au service de la qualité de
milieux aquatiques

*par Françoise Lucas et Julien Le Roux, Laboratoire
Eau Environnement et Systèmes Urbains (LEESU)*

Questions - Réponses

10 h 50 - 11 h 10

Projet INOVISUP

*par Gaétan Hains et Manpreet Kour,
Laboratoire d'Algorithmique, Complexité
et Logique (LACL)*

Questions - Réponses

**Session 2 - Modératrice : Lise Dupont, Institut
d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement de
Paris (IEES Paris)**

11 h 30 - 11 h 50

Les méthodes de stockage d'énergie pour l'IA

*par Jesús Santos-Peña, Institut de Chimie et des
Matériaux Paris-Est (ICMPE)*

Questions - Réponses

11 h 50 - 12 h 10

Quand l'IA générative rencontre la biométrie :
des applications au service de la recherche,
de la pédagogie et de l'administration

*par Amine Nait-Ali, Laboratoire Images, Signaux
et Systèmes Intelligents (LISSI)*

Questions - Réponses

12 h 10 - 12 h 30

Approximation stochastique : de l'algorithme de
Newton aux descentes de gradient stochastiques

*par Sophie Laruelle, Laboratoire d'Analyse
et de Mathématiques Appliquées (LAMA)*

Questions - Réponses

12 h 30 - 12 h 50

Quand l'IA rencontre la mécanique des solides :
vers des méthodes numériques hybrides

*par Felipe Rocha, Modélisation et Simulation Multi
Echelle (MSME)*

Questions - Réponses

Pause de 11h10 à 11h30

Demi-journée clôturée par un cocktail