



Journée thématique du réseau CAI-RN

Ruptures numériques ? Intelligence artificielle et transformation des pratiques en archéométrie

5 décembre 2025 – 9:00-17:00

Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie
Amphithéâtre 45B



L'intégration de l'intelligence artificielle (IA) en archéométrie ne se limite pas à la simple intégration d'un outil d'innovation technologique. Elle interpelle profondément les scientifiques : comment ces nouvelles approches redéfinissent-elles leurs pratiques ? Quels en sont les impacts méthodologiques, épistémologiques et éthiques ? Quelles reconfigurations disciplinaires doivent être mises en place pour interpréter les résultats produits par des systèmes complexes ?

Cette journée thématique se propose d'être un espace de réflexion critique sur les transformations imposées ou suggérées par l'IA, tout en interrogeant la responsabilité des acteurs de l'archéométrie dans cette transition. Cette journée thématique, qui articulera retours d'expérience et temps d'échange, vise à ouvrir un dialogue au sein de la communauté des archéomètres autour de trois angles principaux :

- Impacts des analyses assistées par l'IA pour la communauté des archéomètres
- Nouvelles pratiques collaboratives et interdisciplinaires intra- et inter-communautés
- Enjeux éthiques et gestion des données générées

Inscription avant le 20 novembre : <https://ia-cairn.sciencesconf.org>

Programme

- 09h00 – 09h30 **Accueil et café de bienvenue**
- 09h30 – 09h50 **Introduction**
- 09h50 – 10h25 **Développement de méthodes de Machine Learning pour l'identification d'images de charbons de bois archéologiques.**
Marco Corneli (Université Côte d'Azur, CNRS, CEPAM), Isabelle Théry-Parisot (Université Côte d'Azur, CNRS, CEPAM), Diane Lingrand (Université Côte d'Azur, CNRS, LJAD, INRIA), Dieu-Donné Fangnon (Université Côte d'Azur, CNRS, LJAD, INRIA), Antoine Pasqualini (Université Côte d'Azur, CNRS, CEPAM), Stéphanie Thiébault (CNRS, Trajectoires)
- 10h25 – 11h00 **Intelligence artificielle pour l'imagerie hyperspectrale d'œuvres peintes et enluminées historiques**
Emeline Pouyet (CNRS, Centre de Recherche sur la Conservation, MNHN)
- 11h00 – 11h15 **Pause-café**
- 11h15 – 11h50 **Pour une numérisation enrichie du mobilier archéologique à l'aide de la robotique et l'intelligence artificielle : le projet européen AUTOMATA par le prisme de la céramologie**
Amala Marx (INRAP), Ariane Menu (INRAP), Théophile Nicolas (INRAP)
- 11h50 – 12h25 **De l'analyse empirique à l'apprentissage profond : une trajectoire de recherche sur les chaînes opératoires céramiques du premier Néolithique européen**
Thaïs Wuillemin (CNRS, Trajectoires), Gabriel Ducret (IFPEN), Suzanne Bussod (IFPEN), Marzia Gabriele (INRAP), Serge Cohen (CNRS, IPANEMA), Didier Binder (Université Côte d'Azur, CNRS, CEPAM), Maxime Moreaud (IFPEN), Louise Gomart (CNRS Trajectoires)
- 12h30 – 14h00 **Déjeuner** ouvert à tous les participants à la journée
- 14h00 – 14h35 **Getting Out of the Box at archaeoscape.ai: Computer Vision Architectures for Archaeology**
Vladyslav Sydorov (EFEU - École Française d'Extrême Orient)
- 14h35 – 15h10 **L'IA, un dédoublement de l'interface qu'est le métier d'ingénieur gestionnaire de données**
Rémi Méreuze (CNRS, Trajectoires)
- 15h10 – 15h25 **Pause-café**
- 15h25 – 16h00 **Pour des pratiques responsables des IA en archéométrie : des questionnements épistémologiques, des préconisations et des mesures d'accompagnement indispensables**
Christophe Tufféry (Ministère de la Culture, Direction générale des patrimoines et de l'architecture, Sous-direction de l'archéologie)
- 16h00 – 17h00 **Table ronde** animée par Mathias Bellat (Eberhard Karls University of Tübingen et Groupe CAA-FR)

Plan d'accès

Sorbonne Université, Campus Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75005 Paris

Présentations : Amphi 45B.

