

## **Tendances, enjeux et perspectives des systèmes d'intelligence artificielle dans la recherche archéologique**

Organisateurs:

Alessandro Di Ludovico (Università degli Studi di Roma “La Sapienza”)

Michał Jakubczak (Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk)

Au cours des dernières années, le développement et la diffusion de nouveaux types d'algorithmes d'intelligence artificielle (IA) ont stimulé l'intérêt et la créativité des archéologues, tout en ravivant d'anciens débats sous de nouvelles formes.

Les systèmes d'IA actuels tendent à automatiser de manière excessive les processus d'intégration et de normalisation des données, imposant ainsi des biais interprétatifs et compromettant parfois l'intégrité de la recherche. La situation est d'autant plus complexe que ces systèmes sont affectés par le problème bien connu de la « boîte noire », les utilisateurs ne disposant que d'une compréhension et d'un contrôle limités des mécanismes internes des modèles. Ce défi est d'autant plus important que le développement de l'IA tend à se déplacer des institutions académiques vers les grandes entreprises.

Conscients des enjeux et des risques liés à l'utilisation de l'IA, les archéologues l'ont toujours abordée avec prudence et un scepticisme éclairé. Un débat critique est déjà en cours concernant l'usage des nouvelles générations d'IA en archéologie. Il s'accompagne de réflexions renouvelées sur les Big Data et leurs usages, sur la distinction entre \*data\* et \*capta\*, ainsi que sur l'importance croissante de la réutilisation des données issues de recherches antérieures. Il demeure essentiel d'éviter que les systèmes d'IA appliqués à l'archéologie ne creusent de nouveaux fossés entre les chercheurs familiers des outils et méthodes numériques et ceux qui le sont moins.

L'objectif de cette session est de susciter des réflexions critiques sur le présent et l'avenir de l'IA en archéologie, en mettant particulièrement l'accent sur ses implications théoriques et méthodologiques. Nous invitons des contributions sous forme d'études de cas, de discussions méthodologiques ou d'analyses théoriques, ainsi que des réflexions sur l'histoire de la recherche et la réutilisation des ensembles de données patrimoniales. Cette session souhaite encourager la diversité des points de vue afin de favoriser le dialogue entre approches différentes et d'explorer de quelle manière l'IA pourrait transformer les pratiques archéologiques dans les années à venir.