

Journée thématique du Réseau National CAI-RN  
« Compétences Archéométriques Interdisciplinaires »  
de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS

## L'instrumentation portable : quels enjeux pour l'archéométrie ?

Jeudi 24 novembre 2016

Auditorium de la Grande Galerie de l'Évolution  
Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

Des conférences, des temps de questions et d'échanges

Trois sessions :

1. Nouveaux développements techniques
2. Nouveaux développements méthodologiques
3. Perspectives de l'instrumentation portable pour l'archéométrie

Une table ronde alimentée par des témoignages :

Avec nos instruments portables sur sites et en musées : quelles évolutions de nos pratiques et quels effets sur nos recherches ?



Aujourd'hui, l'instrumentation portable nous accompagne souvent sur sites ou en musées pour l'analyse de vestiges archéologiques ou d'œuvres. Quels que soient les champs thématiques, elle s'est peu à peu établie dans nos pratiques. Pour autant, la recherche méthodologique et instrumentale sur ces outils reste essentielle afin de penser les techniques et méthodes de demain et leur intégration dans notre discipline.

L'objectif de cette journée est de présenter une actualité des recherches autour du développement des instruments de mesure portables et de débattre de leurs conséquences réflexives sur les problématiques en archéométrie et en science de la conservation. Nous élargirons nos perspectives avec des interventions sur des méthodes non ou encore peu répandues dans notre discipline. Enfin nous souhaitons également interroger nos pratiques de recherche à l'aune de la généralisation de l'utilisation des techniques portables.



Inscription sans frais dans la limite des places disponibles :  
envoyez vos nom/prénom/institution/statut à [cairngt3@mnhn.fr](mailto:cairngt3@mnhn.fr)



<http://archeometrie.cnrs.fr/>

Journée organisée par les membres du groupe de travail n°3 « Techniques et savoir-faire de l'archéométrie » :  
Christophe Benech (Archéorient UMR5133), Nadia Cantin (IRAMAT-CRPAU UMR5060), Marie-Angélique Languille (CRC USR3224),  
Arnaud Mazuy (CEPAM UMR7264), Laurianne Robinet (CRC USR3224), Antoine Zazzo (Archéozoologie-Archéobotanique UMR7209).

## Programme prévisionnel

9:00 Mot d'accueil. Comité de Pilotage de CAI-RN  
Introduction et présentation du groupe de travail « Techniques et savoir-faire de l'archéométrie ». Marie-Angélique Languille, CRC

**Nouveaux développements techniques.** Session présidée par Christophe Benech, Archéorient

9:10 LED $\mu$ SF : un nouveau système pour l'étude de la fluorescence UV des matériaux. Le cas des peintures anciennes à l'épreuve d'un spectrofluorimètre portable. Aurélie Mounier, CRPAA-IRAMAT

9:40 Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy: application in cultural heritage. Donatella Capitani, CNR

10:10 La portabilité en géophysique : enjeux et stratégies. Lionel Darras, Archéorient

10:40 *Pause café-thé*

**Nouveaux développements méthodologiques.** Session présidée par Nadia Cantin, CRPAA-IRAMAT

11:10 Photogrammétrie, morphométrie géométrique et archéozoologie : une combinaison d'avenir ? Allowen Evin, ISEM

11:40 Imagerie hyperspectrale pour l'analyse des peintures : état des lieux et nouveaux développements. Laurence de Viguerie, LAMS

12:10 Spectrométrie de fluorescence des rayons X portable : imagerie chimique, quantification, où en est-on ? Thomas Calligaro, C2RMF

12:40 Les spectroscopies vibrationnelles pour l'archéologie et l'art : de l'obtention des spectres aux stratégies avancées de traitement des données. Céline Daher, CRC

13:10 *Déjeuner au restaurant La Baleine*

**Perspectives de l'instrumentation portable pour l'archéométrie.** Session présidée par Laurianne Robinet, CRC

14:30 Spectrométrie embarquée. François Poulet, IAS

15:00 Archéologie moléculaire en temps réel. Jean-Marc Elalouf, CEA/Musée de l'Homme

15:30 La microscopie optique tridimensionnelle, de l'imagerie biomédicale à la caractérisation des objets du patrimoine. Gaël Latour, IMNC

**Avec nos instruments portables sur sites et en musées : quelles évolutions de nos pratiques et quels effets sur nos recherches ?** Table ronde présidée par Jean-Denis Vigne

16:00 Introduction. Jean-Denis Vigne, Archéozoologie et archéobotanique

16:10 Témoignages de Stéphanie Leroy, LAPA-IRAMAT  
Vincent Detalle, C2RMF  
IntervenantE en cours de confirmation, INRAP  
Echanges avec la salle

17:30 Synthèse et conclusion