

Responsable :
Martine Logé
☎ 01 69 08 51 67

SEMINAIRE



Service de Recherches de Métallurgie Physique

DEN/DANS/DMN

Bibliothèque du SRMP – Bâtiment 520 – Pièce 109

Accélérateur de particules et objets archéologiques...

Lucile BECK

Maître de conférence (INSTN)

et

Centre de recherche et de restauration des musées de France (C2RMF)

Les études physico-chimiques d'œuvres d'art ou d'objets archéologiques poursuivent principalement deux objectifs : une meilleure connaissance des savoir-faire anciens d'une part, et la préservation des matériaux d'autre part.

Pour le premier axe, les informations recherchées sont l'origine des matériaux et les techniques de fabrication. Ces données permettent d'évaluer le niveau technologique d'une civilisation et aussi peuvent donner accès aux échanges commerciaux et territoriaux au travers des sources d'approvisionnement et de la diffusion des techniques. Le deuxième axe consiste à étudier l'altération des matériaux au cours du temps afin de mettre en place des procédures de restauration et conservation les plus appropriées.

L'analyse des matériaux contribue aux objectifs ci-dessus, mais la nécessité de préserver l'intégrité des œuvres conduit à privilégier les méthodes d'analyse non destructives. Les accélérateurs de particules et les techniques d'analyse par faisceaux d'ion associées (IBA pour Ion beam Analysis) sont d'un grand intérêt puisqu'ils permettent de déterminer la composition élémentaire des échantillons sans qu'aucun prélèvement ne soit nécessaire.

Cet exposé montrera différents exemples d'application à partir de l'analyse de monnaies, céramiques, pierres précieuses et peinture.

Mardi 1^{er} Juillet 2008 à 10h30

N.B :

Les visiteurs de nationalité étrangère hors Union Européenne sont priés de bien vouloir avertir impérativement 3 semaines à l'avance – les visiteurs de l'Union Européenne 1 ou 2 jours avant le séminaire

– le Secrétariat du Service de leur entrée sur le Centre :

Tel : 01 69 08 66 64 – Fax : 01 69 08 68 67