



Séminaire du Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire

Philippe Walter

C2RMF Paris

Mardi 1 Juin 2010 à 11 :00

Des accélérateurs de particules pour le patrimoine

Depuis une vingtaine d'année, un usage croissant des accélérateurs de particules a permis de fournir aux spécialistes du Patrimoine culturel de nombreuses informations nouvelles. La datation par radiocarbone a bénéficié de la spectrométrie de masse par accélérateur. La conférence se portera surtout sur l'emploi des faisceaux d'ions énergétiques et des rayonnements synchrotrons. Au Louvre, l'accélérateur AGLAE est un système d'analyse élémentaire développé pour étudier de manière non invasive les oeuvres. A Grenoble, avec l'ESRF et maintenant avec le Synchrotron SOLEIL les faisceaux de rayons X énergétiques permettent des analyses cristallographiques qui complètent les travaux pouvant être faits en laboratoire. L'intérêt de ces mesures pour comprendre l'histoire des techniques, les pratiques des artistes ou la conservation de matériaux sera illustré par une série d'exemples. D'autres développements techniques d'instruments portables utiles pour l'analyse des objets anciens in situ seront également rapidement décrits.

Salle 101 du LAL - Bât. 200, Orsay

Thé et café seront servis 1/4 h avant le séminaire



Responsables : N.Leroy (leroy/lal.in2p3.fr) - B. Viaud (viaud/lal.in2p3.fr)
<http://www.lal.in2p3.fr>