

Vendredi 22 janvier 2016 Amphithéâtre Palissy, 11h
Les spectroscopies laser pour l'analyse des matériaux du patrimoine



Exemple du LIBS et objectifs de l'Equipex Patrimex matériaux du patrimoine.

Vincent Detalle

Les techniques d'analyse des matériaux par laser, la spectroscopie Raman notamment, sont aujourd'hui largement utilisées dans le patrimoine. Depuis plus de 10 ans, la technique LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy) a été développée au LRMH et appliquée à la caractérisation des pigments de peintures murales, du métal, du verre...

Ce séminaire présentera d'abord le principe physique de cette technique et rendra compte de son potentiel au travers d'exemples in situ. Puis, les projets de développement instrumentaux en cours dans le cadre des programmes de recherche Patrimex et Iperion CH (Couplage LIBS/LIF/RAMAN) seront décrits. Enfin, à plus long terme, les perspectives envisagées au travers de la technique PLEAF (Laser-excited Atomic Fluorescence of Desorbed Plume) seront abordées.