

New AGLAE: modernisation et automatisation de l'unique ligne de faisceau de particules dédiée au patrimoine culturel

vendredi 6 octobre 2017 09:00 (25 minutes)

Co-auteurs

C. Pacheco(1,2), Q. Lemasson(1,2), B. Moignard(1,2), L. Pichon(1,2), D. Gourier(2,3),

(1) C2RMF –Palais du Louvre, 14 quai François Mitterrand 75001 Paris, France

(2) New AGLAE - FR 3506 CNRS/MCC - C2RMF –Palais du Louvre, Paris, France

(3) Institut de Recherche de Chimie Paris, CNRS, Chimie ParisTech, Paris, France

Résumé (moins de 1100 caractères)

Depuis 1988, dans les sous-sols du Palais du Louvre, l'Accélérateur Grand Louvre d'Analyse Élémentaire (AGLAE) est entièrement dédié aux analyses par faisceau d'ions de matériaux anciens et d'objets d'art. Parmi différents objectifs, le projet New AGLAE, financé par le programme Investissement d'Avenir EQUIPEX (ANR-10-EQPX-22) et la Ville de Paris, vise à stabiliser le faisceau afin d'automatiser la ligne de faisceau, permettant son exploitation 24h/24. Ceci permettra d'étudier, le jour, des objets issus de collections, et de consacrer les nuits à des séries d'échantillons ou à des acquisitions longues.

Le nouvel AGLAE devrait être opérationnel à l'été 2017, permettant d'accueillir les utilisateurs en septembre. Nous exposerons d'abord les étapes de réalisation d'un tel projet ainsi que les problèmes rencontrés et les solutions trouvées. Puis, nous aborderons l'évolution des incertitudes de mesure ainsi que les premiers résultats obtenus sur des objets du patrimoine culturel.

Auteur principal: Mme PACHECO, Claire (C2RMF)

Orateur: Mme PACHECO, Claire (C2RMF)

Classification de Session: Applications des accélérateurs