



ID de Contribution: 24

Type: Non spécifié

ART ET SCIENCE: Les oeuvres d'art révèlent leurs secrets sous le faisceau de particules de New AGLAE

jeudi 6 octobre 2022 20:00 (45 minutes)

Depuis 30 ans dans les sous-sols du Palais du Louvre, l'Accélérateur Grand Louvre d'Analyse Élémentaire, alias AGLAE, est exclusivement dédié à l'étude d'objets du patrimoine culturel, à l'interface des sciences humaines et naturelles. Parce que ces artefacts sont très souvent uniques, fragiles et précieux, un prélèvement, même micrométrique, n'est pas envisageable. Pour cette raison, une ligne de micro-faisceau a été développée spécialement pour réaliser des analyses par faisceau d'ions dans l'air directement sur l'œuvre.

Pluridisciplinaire, le projet New AGLAE a pour but de mettre à la disposition des équipes de recherche françaises et européennes une ligne de faisceau exceptionnelle et multifonction avec une résolution spatiale, une stabilité de faisceau et une sensibilité de détection des photons X et gamma ainsi que des particules chargées optimisées.

De nombreux cas d'étude sur de prestigieux objets du patrimoine illustreront l'apport de ce grand instrument au sciences du patrimoine et les nouveaux défis relevant de la patrimonialisation des données générées par l'accélérateur seront présentés.

Orateur: PACHECO, Claire (C2RMF - New AGLAE)