

Profession de foi

Nom, Prénom

DILLMANN, Philippe

Fonction et Laboratoire

Chef du groupe « Archéomatériaux et prévision de l'altération »

Laboratoire Pierre Süe CEA/UMR9956 CNRS et Laboratoire Métallurgies et Cultures IRAMAT UMR5060 CNRS

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

Sciences de la terre / environnement / archéologie/ patrimoine

(merci de rayer les mentions inutiles)

Quelques lignes sur l'activité scientifique en lien avec l'utilisation du rayonnement synchrotron.

Depuis mes travaux de thèse, j'utilise le RS pour sonder la structure et la composition d'objets archéologiques et de musées à l'échelle du micromètre. Mes deux axes de recherche complémentaires étant l'étude des procédés d'obtention des métaux anciens (tournés vers l'histoire des techniques et l'archéologie) et l'étude de la dégradation (corrosion) dans différents milieux. Cette dernière activité intéresse les restaurateurs et conservateurs de musées mais s'inscrit aussi et surtout dans les recherches menées pour prévoir la corrosion des métaux à très long terme dans le cadre du développement des concepts de stockages des déchets par le CEA et l'ANDRA. On parle alors « d'analogues archéologiques ».

J'ai, dans ce cadre utilisé plusieurs techniques synchrotron complémentaires (μ XRD, μ XRF, μ XAS) sur les lignes D15 du LURE et ID21 et 22 de l'ESRF.

Quelques lignes sur les aspects que le candidat contribuera à aborder, soutenir, défendre au sein du comité représentatif des utilisateurs de SOLEIL s'il est élu.

Ma candidature est motivée par deux raisons :

1 - Représenter la communauté des sciences humaines (archéologie et archéométrie) dans ce comité et y défendre les problématiques spécifiques qui pourraient être résolues par le RS. Communiquer également des possibilités du RS dans cette communauté.

2 - Représenter une communauté d'utilisateurs qui ont en commun une approche analytique spécifique, basée sur le couplage multitechniques à différentes échelles pour appréhender des échantillons hétérogènes à ces échelles. Ce comité est, à ce titre, de par les thématiques qu'il regroupe, bien représentatif de ce type d'approche et aura un travail important de communication (et d'explication) à effectuer au sein de la communauté du RS.