

Profession de foi

Nom, Prénom

MONNIER, Judith

Fonction et Laboratoire

Maître de Conférences, Institut de Chimie et des Matériaux Paris-Est (ICMPE), UMR 7182 CNRS Université Paris Est Créteil, Thiais, France

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

Propriétés de la matière et des matériaux : Structure, Organisation, Caractérisation, Elaboration

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

Mon activité de recherche est axée sur deux problématiques complémentaires. Dans un premier temps, je m'intéresse à la synthèse de nouveaux matériaux par des voies non conventionnelles, comme le frittage flash (SPS - Spark Plasma Sintering). Ces matériaux sont souvent dans un état métastable, et l'étude de leur structure nécessite notamment l'utilisation de l'absorption X. Mon second axe de recherche concerne l'étude de la dégradation des matériaux, principalement métalliques, dans leur environnement. Il est plus particulièrement tourné vers les analyses sous rayonnement synchrotron, que ce soit au travers d'expériences de (micro)spectroscopie d'absorption des rayons X ou de (micro)fluorescence X. J'ai en particulier étudié la structure de produits de corrosion du fer à une échelle micrométrique sur la ligne LUCIA, à SLS puis à SOLEIL (prix poster User Meeting 2008). Dans le cadre de cette thématique, j'ai également effectué des expériences de suivi électrochimique *in situ*, à la fois sur la ligne ID24 mais également sur la ligne FAME – BM30b, à 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.

Au cours de mes différentes expérimentations synchrotron, j'ai toujours reçu un accueil particulièrement chaleureux de la part des « contacts locaux » et une aide souvent précieuse, qui ne s'arrête pas au sortir de la ligne mais conduit la plupart du temps à des collaborations fructueuses. Au sein du Comité représentatif des utilisateurs de SOLEIL, je souhaite donc en premier lieu contribuer à développer ce lien, entre les utilisateurs, les responsables de lignes, mais également la direction de SOLEIL. Je souhaite activement contribuer, au sein de ce Comité, à faire remonter les besoins de la communauté matériaux puis, en lien avec les autres communautés, à transmettre un ensemble cohérent qui permettra à SOLEIL de continuer à améliorer son infrastructure. Dans cette optique, les Colloques Utilisateurs de SOLEIL se doivent d'être le point d'orgue de la réflexion entre les utilisateurs, le personnel de SOLEIL et la direction, en particulier au travers des tables rondes. Si je suis élue au Comité, je veillerai

particulièrement à la qualité scientifique et technique de ces journées, et à la diversité des intervenants des différentes sessions, afin que non seulement toutes les communautés soient représentées, mais surtout que l'interdisciplinarité y trouve une place de choix.

Je pense que favoriser les discours inter-communautés permet d'atteindre une approche globale et de mieux résoudre les problèmes que chaque utilisateur peut rencontrer. Si je suis élue, je m'attacherai à développer ce point qui sera à mon sens un véritable moteur de l'amélioration permanente de SOLEIL.

D'un point de vue plus pratique je souhaite aussi participer à l'amélioration de l'accueil des utilisateurs sur SOLEIL, que ce soit au niveau des infrastructures hôtelières, avec les chambres d'hôtes, ou routières, avec le développement des moyens de transports sur le Plateau de Saclay.