

## Profession de foi

*Nom, Prénom*

Sarret, Géraldine

*Fonction et Laboratoire*

Chargée de recherche CNRS au LGIT Grenoble (UMR 5559), dans l'équipe de Géochimie de l'Environnement

Je souhaite présenter ma candidature et représenter la communauté suivante :

**Sciences de la terre / environnement / archéologie / patrimoine**

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

Mon domaine de recherche est la biogéochimie des éléments traces métalliques dans l'environnement. J'étudie en particulier la spéciation des métaux dans des systèmes complexes (sols, sédiments, végétaux, microorganismes), dans le but de comprendre leur devenir. Les retombées de ces recherches concernent l'évaluation du risque et la mise au point de techniques de remédiation des milieux pollués utilisant des plantes et/ou des microorganismes. Les techniques synchrotron que j'utilise sont la spectroscopie d'absorption X (EXAFS et XANES, sur poudre et microfocalisée), la microfluorescence X et la microdiffraction X. J'ai travaillé sur différents synchrotrons dont le LURE (D42), l'ESRF (FAME, ID26, ID22, ID21), le SRC (Grasshopper et DCM), le SRS (16.5), et l'ALS (10.3.2).

*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.*

Le comité « Sciences de la terre / environnement / archéologie / patrimoine » regroupe des thématiques de recherche variées (des systèmes haute pression à la géochimie de l'environnement et à l'archéométrie), qui ont des besoins communs et aussi des spécificités. Un dialogue permanent entre les représentants des trois communautés permettra de définir nos besoins communs et de faire remonter des propositions. En parallèle, je me propose de relayer les attentes et les besoins de la communauté des sciences de l'environnement à laquelle j'appartiens.

Je pense que la première tâche du comité des utilisateurs sera de soutenir les projets de lignes MICROSCOPIUM et STXM (complémentaires et formant un ensemble cohérent avec les lignes SAMBA et LUCIA), et de participer à la définition du cahier des charges en fonction des besoins des utilisateurs.

Outre l'équipement des lignes et les équipements connexes, le comité pourra faire des suggestions sur tout sujet qui peut concerner les utilisateurs de SOLEIL.