

Profession de foi :

Marie Pierre KRAFFT

Directrice de Recherches au CNRS

Responsable de l'équipe « Systèmes Organisés Fluorés à Finalités Thérapeutiques (SOFFT) ». Institut Charles Sadron (ICS, UPR CNRS 22), Strasbourg

krafft@ics.u-strasbg.fr

Je souhaite présenter ma candidature pour représenter la communauté « Chimie phase condensée, Nanochimie, Matière molle » au Comité des Utilisateurs de SOLEIL.

Mon activité scientifique est centrée sur la synthèse, l'étude et les applications d'amphiphiles fluorés, comme composants de systèmes moléculaires auto-assemblés tels que des monocouches, micelles de surface, vésicules, nanotubules, microbulles et différents types d'émulsions. Depuis plusieurs années, nous avons utilisé la diffraction des rayons X en incidence rasante au LURE et à l'ESRF pour déterminer la structure de ces systèmes. Des résultats récents concernent les surfaces nanopatternées,¹ et le surfactant pulmonaire.^{2,3}

Je souhaite vivement encourager d'autres chimistes à utiliser le rayonnement synchrotron, avec un effort particulier vers les équipes de province, et à défendre les projets novateurs au Comité des Utilisateurs.

- (1) Fontaine, P.; Goldmann, M.; Muller, P.; Fauré, M.-C.; Kolovanov, O.; Krafft, M.P. *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 512. Spotlight ESRF 08/03/2005.
- (2) Gerber, F.; Krafft, M.P.; Vandamme, T.F.; Goldmann, M.; Fontaine, P. *Angew Chem Int Ed* **2005**, *44*, 2749.
- (3) Gerber, F.; Krafft, M.P.; Vandamme, T.F.; Goldmann, M.; Fontaine, P. *Biophys J* **2006**, *90*, 8184.