Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés
Unité Mixte de Recherche 7590
Code 115, 4 Place Jussieu F-75252 Paris CEDEX 05

SÉMINAIRE
Lundi 3 mars, 10h30

Salle de Conférence, 4ème étage, Tour 22-23, Salle 1
IMPMC, Université P. et M. Curie, 4, Place Jussieu, 75005 Paris

Manuela DEZI

Laboratoire de Cristallographie et RMN Biologiques, UMR8015, Université Paris Descartes

PROTEINES MEMBRANAIRES : OUTILS ET METHODES POUR LEUR CARACTERISATION STRUCTURALE ET FONCTIONNELLE

Nous avons développé de nouveaux outils et méthodes, à l'interface entre la biochimie et la biophysique, pour l'étude des protéines membranaires en vue de leur caractérisation structurale et fonctionnelle. La nature hydrophobe des ces protéines requière l'utilisation de nouveaux outils facilitant leur manipulation (nouveaux détergents, amphipols, chaperons de cristallisation). Mon travail a également porté au développement de nouvelles méthodes pour la caractérisation des protéines dans un environnement plus physiologique comme la monocouche lipidique et les systèmes biomimétiques. La monocouche permet l'étude par microscopie électronique de protéines disponibles en très faible quantité. La reconstitution en GUV permet une analyse qualitative et quantitative du transport du substrat et des interactions protéine-protéine par microscopie optique.

Tel**: 33-(0)1 44 27 42 20** --Fax**: 33-(0)1 44 27 44 69** –
Courriel**: catherine.dreyfus@impmc.jussieu.fr**