

Réflectométrie de neutrons et couches minces biologiques

Giovanna Fragneto (ILL, Grenoble)

La réflectométrie de neutrons constitue une technique de plus en plus utilisée pour la caractérisation structurale de couches ou films minces d'intérêt biologique. Après une introduction des principes de la technique et des aspects qui la rendent intéressante pour des études sur des matériaux biologiques, des exemples seront fournis, relevant d'applications de la technique dans différents domaines touchant aux bio-membranes : études structurales de bicouches lipidiques, interaction de bicouches lipidiques avec la phospholipase A2, formation de pores membranaires par des peptides et des protéines, interaction de liposomes vecteurs d'ADN avec des membranes, interaction de protéines d'adhésion avec des membranes.