

Kheya SENGUPTA

Directeur de Recherche au CNRS

Affiliation et coordonnées

Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM) UMR 7325

Campus de Luminy, Case 913, 13288 Marseille Cedex,9. France.

tel : +33 (0)6 60 30 28 62

email : sengupta@cinam.univ-mrs.fr

site internet : <http://www.cinam.univ-mrs.fr/cinam/spip.php?page=perso&name=sengupta>

Thèmes actuels de recherche

Physique de système biologique/ structure et dynamique de système vivantes

Dynamique et fluctuations de matière actif (notamment membrane protéo-lipidique)

Transition de phase, séparation de phase, diffusion, transport, ... en 2D (bio-membranes)

Adhésion, mécanique et activations de cellules vivantes

Interface/surface de la matière molle

Outils & méthodes

Microscopie optique et analyse d'image (développement de nouveaux outils)

Microscopie électronique pour matière molle/objet biologique

Surface nano-patterning/lithographie (développement de nouvelle technique de soft lithographie)

Reconstitution bio-mimétique