



Les Séminaires de l'IPBS

*IPBS, salle de conférence n° 1, niveau 2
Campus CNRS, 205 route de Narbonne - TOULOUSE*

Dr Jean-François Joanny

Physico Chimie - Institut Curie - Paris

Jeudi 12 Mars à 14h00

Croissance de tissus, Pression homéostatique et Nucléation de métastases

Nous présentons un modèle mécanique

pour décrire la croissance des tissus sains ou cancéreux.

Dans un premier temps, nous discutons la notion de pression homéostatique qui est la pression du tissu dans un état stationnaire. Nous discutons aussi des expériences qui devraient permettre de mesurer cette pression.

Dans un deuxième temps, nous présentons un modèle stochastique pour la croissance de métastases. Nous utilisons la notion de tension interfaciale entre deux tissus pour montrer qu'une métastase ne peut croître que si sa taille est plus grande qu'un certain rayon critique. Nous calculons ensuite la probabilité de croissance de la métastase à partir d'une seule cellule.

Contact : Isabelle Maridonneau-Parini



Institut de Pharmacologie et de Biologie Structurale
205 route de Narbonne, 31077 Toulouse Cedex 04
Tél : 05 61 17 59 18 - 05 61 17 59 93 – Maryse.Jegou@ipbs.fr