



# Physique et biologie cellulaire

Le 24 novembre 2005

**Par Jean-François Joanny.**

24 novembre 2005

- \* Café des sciences : Bar-Librairie l'entropie, Pau
- \* Conférence : UFR Sciences et Techniques, Pau

Le mouvement des cellules ou leur adhésion sur une surface, leur division, leurs mécanismes internes posent de nombreux problèmes d'ordre physique, qui sont étudiés à l'Institut Curie grâce à une étroite collaboration entre physiciens et biologistes. Des systèmes "biomimétiques", copiant certains mécanismes biologiques et leur ouvrant le monde des expériences physiques très contrôlées, rapprochent ainsi la biologie des sciences dites "dures". Les concepts utilisés sont ceux, originaux, d'une physique hors d'équilibre, la vie ne pouvant se maintenir qu'au prix d'une consommation permanente d'énergie.

**Jean-François Joanny** est professeur des universités, directeur de l'unité Physicochimie 'Curie' à l'Institut Curie.

Dans le cadre de l'Année Mondiale de la Physique.