

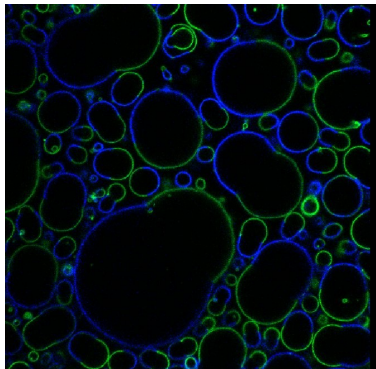


## Membranes et vésicules artificielles

### Institut Charles Sadron, Strasbourg

Mardi 28 et Mercredi 29 Avril 2009

Journée à thème du GdR 3070 « physique de la cellule au tissu »  
début le 28/04 à 14h, fin le 29/04 à 15h



Participants confirmés:

**J.L. Bagatolli** (*MEMPHYS, Denmark*) - **M. Angelova**  
(*UPMC, Paris*) - **P. Nassoy** (*Institut Curie, Paris*) -  
**D. Baigl** (*Chimie, ENS Paris*) - **J.-B. Fournier** (*TSC, Paris 7*) -  
**L. Bourel** (*Institut Gilbert Laustriat, Université de Strasbourg*)  
- **N. Rodriguez** (*LPS, ENS Paris*)

Inscriptions et propositions de contribution (20 mn ou poster) sur le site internet  
du GdR

<http://nonlineaire.univ-lille1.fr/GDR3070>

Organisation:

**F. Thalmann** - **C.M. Marques** - **A. Schröder** - **T. Charitat**

*Institut Charles Sadron - CNRS, 23 rue du Loess, Strasbourg,*

<http://www-ics.u-strasbg.fr>



GDR 3070 Physique de la cellule au tissu

Membranes et vésicules artificielles Strasbourg, Institut Charles Sadron

Planning du 20 avril (définitif)

## Mardi 28 Avril

14:00 – L. Bagatolli (Odense, Denmark, revue 1)

15:40 pause

16:00 – M. Angelova (Paris): *Membrane Deformation Under Local pH Gradient: Mimicking Mitochondrial Cristae Dynamics and the Amyloid-beta induced failure of mitochondrial cristae*

16:40 – D. Baigl (Paris): *Controlled preparation of phospholipid multilayers, droplets and vesicles and their applications as artificial cell systems*

17:05 – C. Ménager (Paris): *Les liposomes magnétiques, un moyen non invasif de sonder les modifications membranaires*

17:30 – A. Viallat (Marseille): *Stability of falling vesicles: from pear like shapes to tube extraction*

18:05 pause

18:20 – Présentation et visite labo M3 (A. Schröder)

20:00 Diner (en ville)

## Mercredi 29 Avril

8:30 – J.-B. Fournier (Paris, Revue 2): *Forces et fluctuations dans les membranes*

9:30 – L. Malaquin (Strasbourg): *Reflectivity studies of supported bilayers*

9:55 – L. Bourel (Strasbourg): *Développement d'outils chimiques pour la compréhension du trafic intracellulaire et la vectorisation*

10:20 pause

10:40 – P. Nassoy (Paris): *Excitable, ultra-viscous or ultra-excited polymersomes*

11:20 – S. Barber (Strasbourg): *Polymer decoration on Cell Membranes and Giant Unilamellar Vesicles*

11:45 – H. Bouvrais (Rennes): *Formation of Giant Unilamellar Vesicles under physiological conditions and study of the effect of magainin on the mechanical properties of membranes inducing a softening of the bilayer.*

12:10 – N. Rodriguez (Paris):

12:35 pause buffet

13:20 – T. Bickel (Bordeaux): *Diffusion of nanoparticles near a fluid membrane*

13:45 – S. Sebai (Paris): *Photoreversible control of membrane permeability by amphiphilic copolymers*

14:10 – K. Guevorkian (Paris):

14:35 – M. Pinot (Rennes): *How confinement influences self-organization of microtubules and motors*

15:00 Fin de la rencontre