

LES LUNDIS DE SAINT-ANTOINE

12-13 hrs, Bâtiment Kourilsky,
Salle de Conférences (Rez de Chaussée),
184, rue du Faubourg Saint-Antoine, Paris 12^{ème}

LUNDI 12 SEPTEMBRE

Le Microscope confocal spinning disk est arrivé !

Romain MORICHON

IFR 65 - Imagerie Cellulaire (UPMC – INSERM – AP-HP)
Faculté de médecine Pierre et Marie Curie - Site St-Antoine, Paris

Invité par Chantal Housset (chantal.housset@inserm.fr)

Résumé

La bio-imagerie dans le temps oblige le biologiste à trouver un compromis entre résolution et capacité d'observer en respectant au maximum le vivant. La microscopie confocale va permettre la réalisation de sections optiques fines au sein d'un tissu/d'une cellule avec une très bonne résolution axiale, mais les échantillons vont souffrir d'une importante phototoxicité, diminuant ainsi la capacité d'observer du vivant durant de longue période. La résolution proposée par la Vidéomicroscopie sera moindre, mais permettra en revanche un suivi dynamique plus avant dans le temps.

La mise en œuvre des microscopes spinning disk va enfin permettre au biologiste de concilier ces deux aspects essentiels de l'imagerie du vivant. Cet équipement va ainsi permettre d'accéder à l'imagerie 4D (3D + temps) de cellules et d'organismes entiers avec un gain dans la qualité de résolution et la rapidité d'acquisition et une diminution de la phototoxicité de la lumière irradiante sur les échantillons.

CENTRE DE RECHERCHE SAINT-ANTOINE

INSERM - UMR S_938
Hôpital Saint-Antoine
Bâtiment Kourilsky,
184, rue du Faubourg Saint-Antoine
75571 Paris cedex 12

INSERM - UMR_S 938
Faculté de Médecine Pierre et Marie Curie
Site Saint-Antoine,
27, rue Chaligny
75571 Paris cedex 12