

## SEMINAIRE

*IPBS , salle de conférence n° 1 , niveau 2  
205 route de Narbonne TOULOUSE CEDEX 4*

\*\*\*\*\*

**Mercredi 6 juin 2007 à 11 h.**

**Dr Chen Yuan DONG** ( Associate Professor, Department of Physics, National Taiwan University)

### *" Developing Intravital Multiphoton Microscopy for Biomedical Research "*

La microscopie multi photon ouvre de nouvelles possibilités dans l'imagerie multi couleur à long terme d'événements cellulaires, subcellulaires et moléculaires à haute résolution et à grande profondeur dans l'animal vivant. Ceci est un défi important aujourd'hui afin d'améliorer notre connaissance de la physiopathologie du cancer et aboutir à de nouvelles thérapies anti cancéreuses. Un tel équipement est en cours de mise en place dans le cadre de l'ITAV sur le site IPBS.

Tan HY, Sun Y, Lo W, Lin SJ, Hsiao CH, Chen YF, Huang SC, Lin WC, Jee SH, Yu HS, **Dong CY**. Multiphoton fluorescence and second harmonic generation imaging of the structural alterations in keratoconus ex vivo. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2006 Dec;47(12):5251-9

Lin MG, Yang TL, Chiang CT, Kao HC, Lee JN, Lo W, Jee SH, Chen YF, **Dong CY**, Lin SJ. Evaluation of dermal thermal damage by multiphoton autofluorescence and second-harmonic-generation microscopy. J Biomed Opt. 2006 Nov-Dec;11(6):064006

Liu Y, Chen HC, Yang SM, Sun TL, Lo W, Chiou LL, Huang GT, **Dong CY**, Lee HS. Visualization of hepatobiliary excretory function by intravital multiphoton microscopy. J Biomed Opt. 2007 Jan-Feb;12(1):014014

Tan HY, Sun Y, Lo W, Teng SW, Wu RJ, Jee SH, Lin WC, Hsiao CH, Lin HC, Chen YF, Ma DH, Huang SC, Lin SJ, **Dong CY**. Multiphoton fluorescence and second harmonic generation microscopy for imaging infectious keratitis. J Biomed Opt. 2007 Mar-Apr;12(2):024013

Contact : L. Le Guyader

\*\*\*\*\*