

## Line GARNERO

**Mardi 21 Juin 2005**

Table Ronde : Imagerie Cérébrale  
18h00 – 20h30

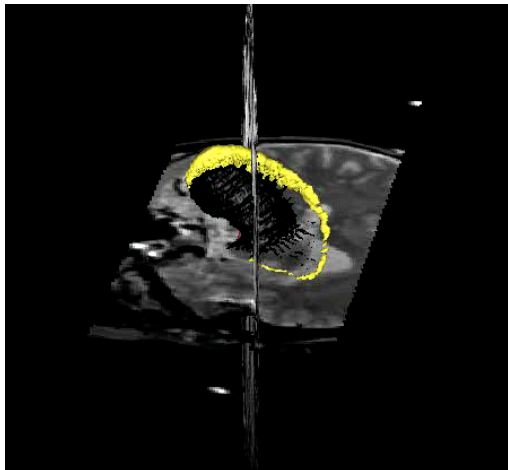
Animateur : Line GARNERO

Intervenants : Claude Adam et Sophie Dupont (Neurologues), Hugues Duffau (Neurochirurgien), Damien Galianaud (Neuroradiologue), Jean François Mangin (Traitement d'Images)

L'Imagerie Cérébrale a connu un essor exceptionnel lors de ces dernière années. Elle permet d'avoir accès de plus en plus finement à l'anatomie de différentes structures du cerveau grâce à différentes modalités d'imagerie (Tomodensitomètre, IRM anatomique, IRM de spectroscopie, IRM de diffusion), et de plus l'imagerie cérébrale fonctionnelle avec ces différentes modalités (MEG, EEG, IRM fonctionnelle, TEP) permet d'imager le cerveau en fonctionnement, et de mieux comprendre les étapes de traitement de l'information effectuées par le cerveau au cours d'une tâche cognitive. En parallèle, le développement de méthodes de traitements d'images et de visualisation 3D a été aussi très important et devient essentiel pour l'interprétation des données d'Imagerie

Pour ces raisons, l'Imagerie Cérébrale est devenue aussi une aide importante au diagnostic et à la compréhension des maladies neurologiques et à la Neurochirurgie.

Au cours de cette table ronde, des cliniciens, neurochirurgiens et neuroradiologues montreront l'apport de ces techniques pour leur pratique médicale. Un aperçu des progrès récents en traitement d'images dans ce domaine sera aussi donné.



*Visualisation 3D des noyaux gris  
centraux superposée sur une image  
anatomique IRM  
(Eric Bardinet, UPR 640 CNRS – LENA)*

Line GARNERO

Laboratoire de Neurosciences Cognitives et Imagerie Cérébrale  
LENA UPR 640-CNRS/Hopital La Salpêtrière  
75651 PARIS Cedex 13, FRANCE  
Tel : 33 1 42161175, Fax : 33 1 45 86 25 37,  
Email : Line.Garnero@chups.jussieu.fr  
[www.ccr.jussieu.fr/cnrs-upr640-lena](http://www.ccr.jussieu.fr/cnrs-upr640-lena)