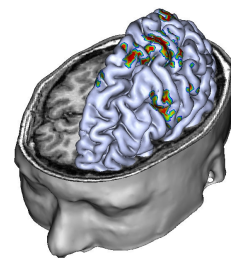
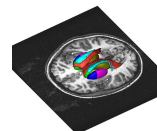
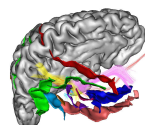
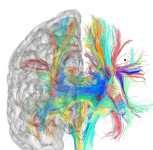
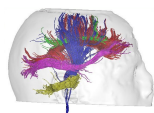
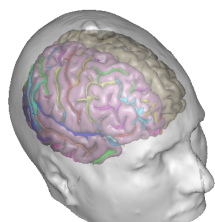


## Ecole thématique

du 15 au 19 mai 2006 - PARIS

### Imagerie anatomique



Formation théorique du 15 au 17/05  
TP les 18-19/05

L'imagerie offre aujourd'hui des moyens exceptionnels pour l'étude de l'anatomie et des fonctions cérébrales humaines. L'utilisation optimale de ces méthodes nécessite une formation pluridisciplinaire adaptée aux cliniciens et chercheurs en Neurosciences. Cette formation sera la première à être consacrée à l'imagerie anatomique cérébrale et traitera de son apport pour l'étude du développement, du fonctionnement et des dysfonctionnements du cerveau. Mettant à profit leurs compétences complémentaires, les plates-formes d'imagerie de Marseille, Orsay, Paris, Grenoble et Lyon organisent une série de formations inter-régionales et inter-organismes visant à répondre à ces besoins. Consultez le site des Journées Inter-Régionales de Formation en Neuro-Imagerie <http://jirfni.lyon.inserm.fr/>

#### RESPONSABLES SCIENTIFIQUES

Line GARNERO (UPR 640 CNRS)  
Jean-François MANGIN (SHFJ CEA)

#### PUBLIC

Chercheurs et ingénieurs en Sciences Cognitives,  
Psychologie, Neurosciences, Clinique.

#### PRE-REQUIS

Projet d'imagerie anatomique - Besoin de traitement  
de données

#### OBJECTIFS

Maîtriser les apports de l'imagerie anatomique pour la  
compréhension du développement, des fonctions et des  
pathologies du cerveau.

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

**du 15 au 17 mai 2006 : théorie**

60 personnes

**du 18 au 19 mai 2006 : travaux pratiques**

30 personnes

#### INSCRIPTIONS – RENSEIGNEMENTS

Formation Permanente Inserm ADR Paris XI

**Josiane BORREDON**

Tél : 01 45 59 60 27 - borredon@vjf.inserm.fr

Formation Permanente CNRS DR2

**Katell BERTHOLET**

Tél : 01 42 34 94 31 - katell.bertholet@dr2.cnrs.fr

**Frais d'inscription pour les non Inserm et non CNRS,  
(pour les CEA contactez directement Josiane  
BORREDON ou Katell BERTHOLET) :**

**formation théorique du 15 au 17**

350€ pour les personnels non Inserm et non CNRS

150€ pour les doctorants hors labo CNRS et Inserm

**travaux pratiques du 18 au 19**

500€ pour les personnels non Inserm et non CNRS

200€ pour les doctorants hors labo CNRS et Inserm

#### DATE LIMITE D'INSCRIPTION

30 MARS 2006

#### PROGRAMME

**Du 15 au 17 mai : théorie**

**Lundi 15**

Matin : Introduction à l'école thématique (Jean-François MANGIN)  
Techniques d'acquisition en imagerie anatomique (Muriel ROTH)  
Analyses histologiques des structures du cerveau (Jérôme YELNICK)  
Introduction au traitement d'image (Grégoire MALANDAIN)

Après-midi : Quels atlas et comment les utiliser ? (Louis COLLINS)  
Analyse de la variabilité normale / anormale (Louis COLLINS)  
Application : les démences (Hugues CHABRIAT)

**Mardi 16**

Matin : Computational VBM (Richard FRACKOWIAK & Arnaud CACHIA)  
Etude de l'épaisseur du cortex (Jason LERCH)  
Reconstruction de fibres (Tim BEHRENS)  
Segmentation du cortex (Tim BEHRENS)

Après-midi : A multi-centre MRI database of brain development : Methods and initial  
results (Alan EVANS)  
Imagerie du cerveau in vivo et post-mortem chez les rongeurs et les  
primates (Thierry DELZESCAUX)  
Anatomie et génétique (Tomas PAUS)

**Mercredi 17**

Matin : Etude des sillons (Jean-François MANGIN)  
Etude des noyaux gris centraux (Eric BARDINET)  
Hippocampe et structures adjacentes (Dominique HASBOUN)  
Système de coordonnées surfaciques (Olivier COULON)

Après-midi : Application : maladie de Huntington (Philippe REMY)  
Application : maladies psychiatriques (Jean-Luc MARTINOT)  
Application : analyse statistique des sillons (Edouard DUCHESNAY)  
Conclusion (Bruno DUBOIS)

**Du 18 au 19 mai : travaux pratiques**

**Jeudi 18**

Utilisation du logiciel Anatomist : configuration, ROIs, graphes ...  
Utilisation de la plate-forme BrainVISA : base de données, pipeline  
anatomique, reconnaissance des sillons ...

**Vendredi 19**

Utilisation du logiciel Anatomist : référentiels, fusion ....  
Utilisation de la plate-forme BrainVISA : pipeline de diffusion, tracking ...

FORMATION PERMANENTE