

Formation IRMf – Marseille – 1^{er} au 4 Juin 2015

Intervenants Jorge ARMONY, McGill University, Montréal ; Cyril PERNET, Edinburgh University, Edimbourg ; Andrea BROVELLI, CNRS & Aix-Marseille Université, Marseille ; Maxime GUYE , AP-HM & AMU, Marseille ; Pascal BELIN, Aix-Marseille Université ; Chantal DELON-MARTIN, INSERM & Grenoble Institute of Neuroscience, Grenoble ; Jean-Luc ANTON, CNRS & AMU, Marseille.

Programme Final

Jour 1 - 1er Juin 2015		
9h00 - 12h00	SPM POUR DÉBUTANTS (1) Physique de l'IRM, couplage neuro-vasculaire, réponse hémodynamique, prétraitement, dessin en blocs, Modèle Linéaire Général (GLM)	Jorge Armony, Cyril Pernet
12h00 - 13h30	Repas	
13h30 - 17h30	Session pratique : prétraitement et analyse complète d'un jeu de données avec dessin en blocs	Jorge Armony, Cyril Pernet
Jour 2 – 2 Juin 2015		
9h00 - 12h00	SPM POUR DÉBUTANTS (2) GLM avancé, dessin événementiel, fonctions de base, non-linéarités, dessins paramétriques, dessins factoriels Analyses de groupe.	Jorge Armony, Cyril Pernet
12h00 - 13h30	Repas	
13h30 - 17h30	Session pratique : analyse complète d'une expérience IRMf dans un groupe de sujets	Jorge Armony, Cyril Pernet
Jour 3 – 3 Juin 2015		
9h00 - 12h00	CONNECTIVITÉ FONCTIONNELLE (1) De la corrélation a la « Causalité de Granger ». Théorie des graphes. IRMf vs. électrophysiologie, Applications cliniques.	Andréa Brovelli, Maxime Guye
12h00 - 13h30	Repas	
13h30 - 17h30	Session pratique : analyse complète d'un jeu de données en Psychophysiological Interaction (PPI)	Jorge Armony, Pascal Belin
Jour 4 – 4 Juin 2015		
9h00 - 12h00	CONNECTIVITÉ FONCTIONNELLE (2) Principes de l'analyse de la connectivité fonctionnelle dans les jeux de données « IRMf du repos » (resting-state fMRI)	Chantal Delon-Martin
12h00 - 13h30	Repas	
13h30 - 17h30	Session pratique : analyse en connectivité fonctionnelle d'un jeu de données rs-fMRI avec la toolbox CONN	Chantal Delon-Martin Jean-Luc Anton