



Séminaires ISIR

Benjamin Cohen-L'hyver

Vendredi 05 Juillet à 11h00

Campus Jussieu, 4 place Jussieu, Paris
Salle de réunion H20

Benjamin Cohen-L'hyver

Master II de Bioinformatique Paris Diderot- stage au LPPA

Perceptions auditive & visuelle

Spécialisation et plasticité intermodale

La perception sensorielle est à la base des interactions entre les êtres vivants. Particulièrement, l'ouïe et la vue sont les deux modalités sensorielles les plus utilisées par l'homme et constituent ainsi un domaine de recherche très développé. L'organisation anatomique et fonctionnelle des cortex auditifs et visuels est maintenant bien connue. Cependant, alors que ces cortex exhibent un fonctionnement très spécialisé et extrêmement adapté, il apparaît de plus en plus que le cortex auditif et le cortex visuel primaire sont connectés et interagissent ensemble.

J'ai travaillé sur deux études – la perception catégorielle de la parole chez l'humain (MEG & IRM ; ENS de Paris) et les réponses neuronales du cortex visuel d'animaux aveugles à des stimuli auditifs (imagerie optique & électrophysiologie ; Collège de France) – au cours desquelles j'ai pu étudier ces deux notions de spécialisation et de plasticité intermodale, notions indispensables à la compréhension des mécanismes perceptifs ainsi qu'à leur modélisation.

Sous la co-tutelle de