



Réunion Cerveau/Machine Interface (Brain-Machine Interface Meeting)

4 et 5 novembre 2009

Programme :

4 novembre 2009

- 19h00-19h30 : Accueil à la FRM
- 19h30-20h.30 : Dîner à la FRM
- 20h30-22h00 : Conférence de Nikos LOGOTHETIS (Max Planck Tübingen): "*Is the brain adapted to Brain-Machine Interface?*"

5 novembre 2009

- 8h30 : Accueil des participants

9h00-12h00 : Exposé des équipes soutenues par l'appel d'offres Cerveau-Machine 2008

- 9h-9h20 : O. BERTRAND (Inserm U 821, Lyon)
Nouvelle voie dans l'enregistrement de la pensée
- 9h20-9h40 : O. DAVID (Inserm U 836, Institut des Neurosciences de Grenoble)
Contrôle des crises d'épilepsie par une stimulation cérébrale profonde
- 9h40-10h00 : A. DELORME (CERCO UMR 5549, Toulouse)
Analyse des effets de la communication entre le cerveau et un ordinateur sur le cerveau lui-même
- 10h00-10h20 : J.P. ARDUIN (CNRS, UNIC, Gif-sur-Yvette)
Vers une simplification du décodage de l'intention de mouvement

10h20-10h40 : Pause

- 10h40-11h00 : M. MAIER (Inserm U742, Paris)

Interfaces cerveau-machine : de l'activité corticale au contrôle cinématique d'un doigt artificiel

- 11h00-11h20 : L. PEZARD (UMR 6149, Marseille)
Optimisation fonctionnelle des voies neuronales épargnées après une lésion de la moelle épinière
- 11h20-11h40 : D. FIZE (CERCO, UMR 5549 Toulouse)
Dynamique du traitement des scènes visuelles chez le singe : construire le contenu informatif d'une neuroprothèse visuelle corticale
- 11h40-12h00 : S. PICAUD (Institut de la vision, Inserm, Paris)
Amélioration de la définition des images obtenues grâce à une prothèse rétinienne

12h00-14h30: Déjeuner et Posters

14h30-16h45: News trends for Handicap with "Brain-Machine Interface"

- 14h30-15h15 : D. LE BIHAN (Neuro-spin)
News imagery' technologies for our Brain'knowledge
- 15h15-16h00 : J. P. DONOGHUE (Brown University)
Differents types of Interfaces
- 16h00-16h45 : Y. FREGNAC (CNRS, UPR 2191, Gif-sur-Yvette)
Dynamical concepts in cortical networks : signal, noise or chaos ?

17h00-18h00 : Table Ronde

Approche clinique du Handicap et l'interface Cerveau-machine

Interventions de :

P. MARQUE (Toulouse): *BCI et épidémiologie*

F. PELLAS (Nimes): *Mise au point sur le "Lock-in syndrome"*

I. LAFFONT (Montpellier): *Dispositifs existants pour les patients dans l'interface Homme-Machine*

Discussion générale menée par Y. AGID (ICM, Hôpital Pitié-Salpêtrière) et B. PERROUIN-VERBE (CHU Nantes)

- 18h00-18h15: Conclusions
Un appel d'Offres de la FRM en 2010, J. FINIDORI et F. CLARAC

Fin de la réunion 18h15