



# Groupe National de R&D sur les interfaces cerveau-machine

## Journée thématique : « BCI Invasif »

Lundi 9 novembre 2015, Salle 112, UPMC, 105 Boulevard de l'Hôpital (plan au verso)  
Organisateurs : Vincent ROUALDES, Aurélien VAN LANGHENHOVE, CHU Nantes

### Matinée

- 9h00-10h00 Accueil des participants, hall du bâtiment 105  
10h00-10h10 Introduction  
10h10-11h10 Gervin SCHALK, Wadsworth Center, NYS Department of Health  
«*ECoG signals in basic Neuroscience and for real-time functional mapping*»  
11h10-11h40 Philippe METELLUS, Service de neurochirurgie, Hôpital de la Timone, AP-HM  
«*Chirurgie éveillée et cartographie cérébrale*»  
11h40-12h20 Napoléon TORREZ, Clnatec  
«*Interfacing the brain : The invasive BCI technologies : Clnatec Brain-Computer Interface Project*»

### Pause repas

### Après-midi

- 13h50-14h20 Philippe BERGONZO, Laboratoire Capteurs Diamant, CEA Saclay  
«*3D diamond electrode arrays for neural networks interfacing*»  
14h20-14h50 Luc ESTEBANEZ, Traitement sensoriel, neuromodulation et plasticité neuronale, UNIC  
«*A fast brain-machine interface with optogenetics as sensory input*»  
14h50-15h20 Florent BOCQUELET, Clnatec, Inserm U1205, GIPSA-lab  
«*A real time articulatory speech synthesizer for BCI applications*»  
15h20-15h45 Pause  
15h45-16h45 Table ronde  
«*BCI invasives en France : état des lieux et perspectives à court-terme*»

### Modalités de participation

La participation est gratuite, mais l'inscription est nécessaire pour des raisons logistiques. Merci d'envoyer un courriel indiquant votre intention de participer à : [aurelienvlg@gmail.com](mailto:aurelienvlg@gmail.com).

## Contexte

L'ITMO "Neurosciences, Sciences Cognitives, Neurologie, Psychiatrie" de l'alliance AVIESAN a confié à un groupe de travail une mission de deux ans, qui a débuté en janvier 2014, dont l'objectif est de constituer un groupement national de R&D sur les interfaces cerveau-machine.

Le noyau de référents, issus d'organismes et d'établissements hospitaliers concernés par cette thématique, est notamment chargé d'organiser une série de journées scientifiques auxquelles participent des chercheurs, praticiens et industriels travaillant dans le domaine des ICM.

Durant cette journée, consacrée aux interfaces cerveau-machine qualifiées d'invasives, nous aurons le plaisir et l'honneur d'écouter Gervin Schalk, spécialiste mondial du traitement en temps-réel des signaux d'électrocorticographie. En fin de journée, une table ronde permettra d'établir un état des lieux des recherches menées en France dans ce domaine et de tracer des perspectives pour les travaux futurs.

## Liste de diffusion BCI

Afin de diffuser des informations concernant l'action de structuration, mais également de façon plus générale de relayer des messages pouvant présenter un intérêt pour la « communauté BCI » française, une liste de diffusion de courriels a été créée il y a quelques années.

Pour s'y abonner, il suffit d'envoyer un message à l'adresse : [sympa@univ-lille1.fr](mailto:sympa@univ-lille1.fr), en indiquant comme sujet : **SUBSCRIBE bci Prénom NOM**.

## Accès

Métro : ligne 5, arrêt « Saint-Marcel ». Bus : lignes 57 et 91, arrêt « Saint-Marcel la Pitié »

