



# Campagne doctorat international 2013

## Résumé du projet

Conception de protocoles visant à améliorer l'apprentissage des compétences nécessaires à l'utilisation d'interfaces cerveau/ordinateur



# Campagne doctorat international 2013

## Résumé du projet

**Conception de protocoles visant à améliorer l'apprentissage des compétences nécessaires à l'utilisation d'interfaces cerveau/ordinateur**

- Doctorant : Camille JEUNET
- Directeur de thèse : Bernard N'KAOUA
- Laboratoire : IMS
- Partenaire étranger : université de Bristol
- Financement : 2013

Les personnes atteintes de handicap moteur lourd subissent au quotidien un isolement social et une dépendance ayant un impact négatif sur leur qualité de vie. De part un usage limité voire inexistant de leurs canaux nerveux et musculaires, les interactions avec leur environnement extérieur représente en effet une grande difficulté. Aujourd'hui les interfaces cerveau-ordinateur (ICO) semblent être un outil adéquat pour pallier à ce type de handicap en permettant aux utilisateurs de communiquer et de se déplacer de façon autonome. Malgré le fait que les ICO soient extrêmement prometteuses, elles restent peu utilisées, notamment parce que les personnes n'arrivent pas à acquérir les compétences nécessaires à leur utilisation.

Tout l'enjeu de ce travail doctoral est parvenir à mettre en place des protocoles d'entraînement et de feedback permettant de faciliter l'apprentissage des compétences nécessaires à l'utilisation des ICO.