



## Référence

53755

## Date

20111014

## Titre

L'Inserm à la Fête de la science 2011

## Légende

Des nouvelles techniques au service de la santé, OpenVibe. Une interface cerveau-ordinateur ou ICO (en anglais Brain-Computer Interface ou BCI) permet à son utilisateur d'envoyer des commandes à un ordinateur ou à une machine uniquement par la pensée. Le logiciel OpenViBE, fruit d'une collaboration INRIA-INSERM, est une véritable « interface » conçue pour traduire ce qui se déroule dans le cerveau en commande informatique.

Sur le plan du traitement du signal et l'optimisation des Interface Homme-Machine mais aussi pour les recherches sur l'aide à la communication pour les personnes à mobilité réduite, sur le traitement de certains déficits neurologiques ou encore sur la compréhension du fonctionnement du cerveau. Quatre applications utilisant les propriétés du logiciel OpenViBE ont d'ores et déjà été développées par les scientifiques. Trois prototypes concernent la réalité virtuelle et les jeux vidéo. Muni d'un casque équipé d'électrodes, l'utilisateur va pouvoir, selon l'application, piloter un vaisseau spatial, jouer au handball ou se déplacer dans un univers virtuel. Un quatrième prototype, conçu pour l'aide à la communication des personnes à mobilité réduite, permet d'écrire sur un ordinateur simplement par le biais de la pensée. Quartier des sciences, Espace Pierre-Gilles de Gennes, Paris.

## Auteur

Hirsch, Philippe

## Copyright

Inserm/Hirsch, Philippe

## Instructions spéciales