

Commander un robot à 1500 km par la pensée : c'est possible

Au sein d'un projet développé conjointement par la Faculté de médecine de l'UNIGE, l'Université de Coimbra (PO) et les HUG, Sara L. Gonzalez et Rolando Grave de Peralta ont mis au point un bonnet simple et bon marché qui permet à son porteur d'envoyer des ordres à un ordinateur par la pensée.

Le système mis au point permet au cerveau humain de commander, en temps réel, un robot placé à plus de 1500 kilomètres. Expérimentée en première suisse et européenne en avril dernier par le Groupe de neuroimagerie électrique de la Faculté de médecine de l'UNIGE et le Département des neurosciences cliniques des HUG, cette nouvelle technologie permet à un sujet d'envoyer des commandes toutes les 500 millisecondes.

Ce projet a été présenté lors du BioInnovation Day 2009, le 18 juin dernier.

UNITEC soutient ce projet. Une offre de technologie qui décrit le software a été éditée, où des licences d'exploitation du logiciel sont disponibles.

Contacts:

- Sara Gonzalez Andino, UNIGE, tél. 022 372 83 23 - Sara.GonzalezAndino@unige.ch
- Rolando Grave, HUG, tél. 022 372 83 23 - Rolando.Grave@hcuge.ch

Web:

- Communiqué de presse UNIGE - <http://www.medecine.unige.ch/actualites/details/communiqués.php?id=P1212>
- Emission RSR - <http://info.rsr.ch/fr/rsr.html?siteSect=5001&broadcastId=671459&bcltemId=10861814>