

### Un PC commandé avec l'œil

#### Insolite

Posté par : JerryG

Publié le : 23/9/2008 0:00:00

Voici une belle innovation qui va rendre service à ceux qui souffrent de maux tels que la paralysie musculaire ou le handicap moteur des bras, **utiliser un PC sans les bras devient une réalité grâce au CTKI4Control**, un système ingénieux qui **utilise l'œil humain comme interface Homme/Machine**.

Un nouveau système informatique technique a été commercialisé récemment, ce système permet à un utilisateur de contrôler son PC en utilisant uniquement son œil, une grande utilité pour les personnes handicapées, ce système répond au nom de **CTKI4Control**, l'œil pour le contrôle.



À

**CTKI4Control** a été développé par le département de cybernétique de [l'Université technique de Prague](#) en collaboration avec l'Institut Jedlička (Jedlička-věstev), spécialisé dans le soutien aux jeunes handicapés moteurs.

#### Explication du "Comment ça marche" :

Marcela Fejtova, principale responsable du projet répond à la question :

« **Le principe est très simple : la petite caméra est fixée sur une monture de lunettes et permet à l'utilisateur de contrôler le curseur avec son œil. Quand il bouge son œil vers la droite, le curseur va à droite, quand il bouge vers la gauche, le curseur part vers la gauche. Un clin d'œil d'une seconde permet de cliquer, un clin d'œil de deux secondes est interprété comme un double-clic.** »

#### Pour l'installer sur son ordinateur, deux conditions :

- Disposer du logiciel Windows

- 2 ports USB pour le brancher.

Le Control a l'avantage de coûter relativement peu cher. Moins de **1600** euros, une somme qui reste quand même conséquente. Tomáš Sušický travaille avec des enfants handicapés de l'Institut Jedlička et, selon lui, il serait bon que les caisses d'assurance prennent une partie du coût à leur charge :

**« C'est une chose qui aide réellement les handicapés physiques, qui peuvent être totalement indépendants pour travailler sur ordinateur et surfer sur Internet. Il faut les aider à financer cette installation. J'espère que, quand on va voir que les gens l'utilisent, la pression sur les assurances va se faire ressentir, pour qu'elles donnent quelques couronnes... »**

Plusieurs institutions des pays nordiques ont déjà manifesté de l'intérêt pour l'invention tchèque.

Quant aux chercheurs de l'université technique, ils ne comptent pas s'arrêter là et pensent appliquer leur concept à des systèmes qui permettront de contrôler un œil d'autres appareils, comme la télévision et la radio, etc.

[Plus d' info ici](#) (PDF page : 25)