

# L'ordinateur écoute la voix de son maître

Par *admin*

Créé le 18/10/2007 - 23:00

## L'ordinateur écoute la voix de son maître

Jeudi, 18/10/2007 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

- 
- [Tweeter](#)
- 
- 

0 avis :



[zoom](#)

Prononcer à haute voix les voyelles de l'alphabet pourrait permettre de surfer plus facilement sur le web. C'est le défi relevé par le Vocal Joystick, un système capable de détecter une centaine de sons à la seconde pour les traduire en mouvements sur l'écran d'un PC. L'objectif étant d'offrir un moyen rapide et simple d'utiliser un ordinateur aux personnes ne pouvant se servir de leurs mains. Et donc de représenter une alternative aux systèmes préexistants de substitution de souris. "Les dispositifs de reconnaissance vocale traditionnels proposent une navigation lente, car il faut prononcer des ordres comme "va vers la droite" pour bouger le curseur", explique Jeffrey Bilmes, professeur à l'Université de Washington, qui mène le projet.

"Le simple son de la voix, au contraire, permet de commander le système beaucoup plus rapidement", ajoute-t-il. Celui-ci consiste en un logiciel relié à une manette vocale. Il permet de faire bouger le curseur en fonction des voyelles prononcées par l'utilisateur. Chacune d'entre elles indiquant une direction. Pour effectuer une sélection, il suffit ensuite de prononcer deux sons consonantiques, "k" et "ch". Enfin, le niveau de la voix indique au curseur la vitesse à laquelle il doit exécuter les opérations. Plusieurs versions logicielles existent déjà, qui permettent soit de surfer sur Internet, de dessiner sur un écran ou de jouer à un jeu vidéo. Depuis peu, il est également possible de contrôler un bras robotisé. Une véritable innovation, puisque, souligne Jeffrey Bilmes, c'est la première fois qu'une commande vocale permet de prendre le contrôle d'un objet en trois dimensions.

Selon les chercheurs, les dispositifs permettant de remplacer la souris ne permettent pas encore un accès aisé à l'informatique. Les systèmes de détection du mouvement de l'oeil ou de la tête, par exemple, coûtent chers, et restent complexes. Le premier demandant à l'oeil de simultanément lire les informations et contrôler le curseur, le second fatiguant la nuque. Le Vocal Joystick, qui ne requiert qu'un microphone et un ordinateur intégrant une carte de son, est très économique. Et son utilisateur doit juste être capable de se servir de ses cordes vocales pour activer le système.

[Atelier](#)

**Noter cet article :**

**Recommander cet article :**

- 
- [Tweeter](#)
- 
  
- **Nombre de consultations :** 89
- **Publié dans :** [Internet](#)
- **Partager :**
  - [Facebook](#)
  - [Viadeo](#)
  - [Twitter](#)
  - [Wikio](#)

[Internet](#)

---

URL source: <https://www.rtflash.fr/l-ordinateur-ecoute-voix-son-maitre/article>