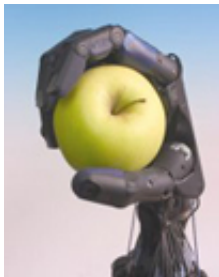


## Une main robotisée qui améliore l'apprentissage des mouvements

### La recherche en robotique

Posté par: Romain Lafforgue

Publiée le : 10/12/2007



Une main robotisée pourrait révolutionner l'industrie et la médecine.

Celle-ci, développée à partir de logiciels utilisant l'intelligence artificielle, sera capable d'apprendre les mouvements d'une main humaine pour ensuite les reproduire...et d'effectuer des actions demandant une dextérité hors de portée des robots actuels. Pour y parvenir, les scientifiques ont mis au point un gant relié à des capteurs qui enregistrent les mouvements d'une main humaine.

Des mouvements filmés par huit caméras haute-résolution CCD à illumination infra-rouge et capable de mesurer la précision d'un geste au millimètre près.

A terme, le robot devrait être utilisé pour développer un poumon artificiel se rapprochant de son homologue de chair. "Une main robotique qui peut accomplir des tâches avec la dextérité d'une main humaine est l'un des saint Graal de la science", explique Honghai Liu, conférencier spécialiste en intelligence artificielle à l'Institut de recherche industrielle de l'université de Portsmouth, à l'origine du projet avec le Robotics Institute de l'université Jiao Tong de Shanghai. "Les mouvements humains sont plus rapides et efficaces.

"L'apprentissage est le moteur de l'évolution de l'Homme, et le développement scientifique nous permettra d'apprendre aux robots à évoluer de la même manière", ajoute Honghai Liu.

En partant sur cette voie là, l'apprentissage robotique a de beaux jours devant lui !