

20 Minutes – 19 décembre 2006

Des robots sniffeurs sont testés à l'EPFL

Doctorant à l'Ecole polytechnique fédérale, Thomas Lochmatter travaille pour mettre au point des petits robots tout-terrain intelligents et olfactifs.

Capables de sentir des odeurs spécifiques, ils pourraient ensuite communiquer rapidement entre eux les données récoltées et surtout découvrir le lieu précis d'où provient l'odeur. «Cela est possible grâce à un certain algorithme mathématique que j'étudie à travers des tests en soufflerie», explique l'ingénieur, sous la supervision du Pr Martinoli. «Cet algorithme permettra une stratégie de recherche d'odeurs et de leur source.»

Parmi les applications pratiques imaginables, la détection de mines, de fuite de canalisation ou de personnes ensevelies après un tremblement de terre.

(fnd)