Des robots secouristes

Partage international nº 187 – Mars 2004

Les robots secouristes sont de plus en plus utilisés sur les lieux où se sont produits des tremblements de terre, des explosions, ainsi que dans des zones en guerre. Ces robots ont la taille d'un très gros annuaire téléphonique et sont destinés à creuser dans des montagnes de débris et à s'introduire dans des fissures très étroites et irrégulières au moyen de chenillettes, comme des mini-bulldozers. Ils sont équipés de petites caméras et de micros qui renvoient des images et des sons à l'équipe opérant en surface.

Les chercheurs et les techniciens ont relevé le défi de créer des robots capables de se déplacer sur n'importe quel terrain. Les nouveaux modèles sont équipés d'amortisseurs et peuvent fonctionner en milieu poussiéreux ou inondé. Une équipe japonaise met au point un robot serpent, capable de ramper dans n'importe quelle fissure étroite. L'Iran, pays souvent frappé par des tremblements de terre, a fait de grands efforts pour mettre au point des systèmes de secours ; l'équipe iranienne a battu l'Institut de technologie de Tokyo et a remporté le championnat RoboCup 2002.

Sources : The Nikkei Weekly, Japon
Thématiques : Sciences et santé
Rubrique : Tendances