

# Action conjointe de robots

## Partage international n° [185](#) - Février 2004

Une équipe de chercheurs de l'Université de Hokkaido, au Japon, a mis au point un robot qui flotte sur l'eau et qui fonctionne comme une amibe. Un seul robot flottant n'est pas en mesure d'avancer ou de déterminer une direction, mais lorsque plusieurs robots nagent ensemble, ils peuvent « décider » collectivement de leur destination et peuvent se déplacer alors comme s'ils constituaient une seule entité. Ils sont équipés d'ailerons et ne peuvent pas se déplacer dans une direction fixe quand ils sont séparés, cependant, s'ils sont associés, ils « apprennent » à se déplacer individuellement vers l'avant, par l'observation et l'adaptation aux

mouvements des autres. Si un obstacle transparent est mis sur leur route, ils adaptent leur programme et effectuent une manœuvre de contournement. Les chercheurs étudient une application dans la gestion de la pollution marine due aux marées noires.

**Lieu** : Hokkaido, Japon

**Sources** : Nikkei Weekly, Japon

**Thématiques** : [Sciences et santé](#)

**Rubrique** : [Tendances](#) (Dans le monde actuel s'affirme une tendance de plus en plus prononcée à la synthèse, au partage, à la coopération, à de nouvelles approches et avancées technologiques pour la sauvegarde de la planète et le bien-être de l'humanité. Cette rubrique présente des événements et courants de pensée révélateurs d'une telle évolution.)