

## Découvertes

### Robots xénophobes

Soit une troupe de petits robots roulants, équipés d'une lampe bleue qu'ils allument ou éteignent à volonté. Ces robots, développés au laboratoire de Laurent Keller à l'université de Lausanne, évoluent dans un environnement où se trouve un point figurant une source de nourriture. Ils sont commandés par un « génome virtuel », un programme qui s'arrête au bout de deux minutes, sauf si le robot trouve la nourriture : dans ce cas, il se « reproduit » avec un autre robot ayant lui aussi réussi l'épreuve pour donner une nouvelle génération. Et voici le scoop : au bout de 500 générations, les robots « survivants » distinguent leurs congénères apparentés de ceux qui leur sont étrangers (« Science Now », 22 février). Pis, ils allument leurs lampes bleues loin de la source de nourriture pour tromper les étrangers et les empêcher de se reproduire !

Le Nouvel Observateur  
8 Mars 2007