**Ce robot espion imite et dirige des groupes de poissons**

LE MONDE | 14.11.2017 à 18h59

**Revue du web**

Frank Bonnet, un chercheur de l’école polytechnique fédérale de Lausanne, a mis au point un robot capable de s’intégrer dans des groupes de poissons-zèbres. Ce concentré de technologie ressemble à un poisson, mais ce n’en est pas un. En revanche, il apprend à se comporter comme eux en les observant. Mieux, à force de mimétisme, il parvient à les diriger, à les faire changer de sens, à les réunir. Tels sont les premières conclusions de l’expérience menée par Frank Bonnet.

Des études similaires avaient été menées par le même laboratoire, notamment avec des cafards. *« Les poissons sont toutefois des animaux bien plus complexes »*, note le chercheur. *« Pour intégrer ces communautés d’insectes, les robots devaient tabler principalement sur la diffusion de certaines phéromones. Pour nos vertébrés, les critères – à la fois visuels, vibratoires, de mobilité, etc. – semblent beaucoup plus nombreux. »*

LE MONDE

En savoir plus sur <http://www.lemonde.fr/robotique/video/2017/11/14/ce-robot-espion-imite-et-dirige-des-groupes-de-poissons_5214826_4620106.html#zDw5iJyPfKpboVqe.99>