

Les robots, de vrais requins ! - 1/1

Ne trouvez vous pas qu'il y un requin bizarre dans le lot !

Le 21 juillet, le premier robot requin autonome a rejoint 4 vrais requins. Il nage maintenant avec 4 requins tigres des sables. Il restera pendant 3 ans dans cet aquarium du National Marine Aquarium à Plymouth. Les visiteurs peuvent suivre la cohabitation des requins réels avec la version artificielle, et ainsi voir leurs réactions.

Cette créature de 2 mètres de long, appelée Roboshark2, a été créée sur le modèle du requin gris. Elle pèse 35 kg avec une multitude de capteurs et actionneurs. De façon autonome, elle déterminera sa vitesse, sa profondeur, et sa direction. Ce robot se déplace à la vitesse d'environ 3 miles (4, 8 km/heure) ce qui correspond à la vitesse de croisière de ses compagnons d'aquarium.

Le robot a une autonomie en énergie de 4 heures et peut résister à la pression de l'eau jusqu'à une profondeur de 30 mètres. Il nage donc de façon complètement autonome, mais si besoin, Andrew Sneath, son créateur peut le commander et le diriger depuis la surface.

Kelvin Boot, le responsable éducatif du National Marine Aquarium explique "c'est un formidable exemple de technologie sous-marine. C'est une superbe utilisation de la technologie pour nous aider à mieux comprendre le monde sous-marin. "

Comme son nom l'indique, Roboshark2 est le second de sa lignée. Roboshark1 a été construit pour la télévision (BBC). Il est équipé d'une caméra et a permis de filmer les requins dans leur milieu naturel. Cette semaine, il a traversé le port de Plymouth et va maintenant être exposé au National Marine Aquarium.

Plus d'infos sur la robotique : VieArtificielle.com