

MONTBÉLIARD > Technologie

Le petit robot qui vous aide à la maison

Du sommet mondial de la robotique à Tokyo, les chercheurs de l'Université de technologie Belfort-Montbéliard (UTBM) ont ramené le premier prix européen pour les capacités de leur robot aidant.

Il est capable de ranger une chambre sens dessus dessous, d'aller chercher un livre, une boîte de thé ou de café à la cuisine. Il suffit de le lui demander. Docile et poli car il a toujours un petit mot charmant pour son donneur d'ordre, Eighty-Eight (c'est son petit nom) s'exécute. Car ce petit droïde (un mètre de haut à la louche) a de l'intelligence sous son habillage connecté.

Elle n'est pas tombée du ciel. Après des jours et des lunes de tra-

voux, les chercheurs du laboratoire électrique informatique et image de l'UTBM ont implanté de l'intelligence au robot mis à disposition fin août dernier par Toyota. Pas un hasard d'ailleurs si le « robot 88 » (en français) a déboulé à Montbéliard. L'UTBM fait partie des trois universités européennes sélectionnées pour ce challenge mondial de robotique (The World Robot Challenge) à Tokyo. Aux côtés du top universitaire européen qui touche sa bille dans le domaine de la robotique, Koblenz en Allemagne et Oxford en Angleterre. Excusez du peu !

Entre les mains de l'équipe PENA (Perception de l'Environnement et Navigation Autonome) à l'UTBM, le droïde s'est... humanisé. Pour cette compétition, les chercheurs avaient pour mission de lui implanter de l'intelligence afin de relever deux défis : aller chercher un objet et ranger une pièce, actions requises dans un temps imposé.

Et alors ? Alors Eighty-Eight s'est débrouillé comme un chef lors de la compétition cosignée par le gouvernement japonais et Toyota. Comme l'explique l'enseignant-chercheur Yassine Ruichek (qui a fait le déplacement à Tokyo), « face à une population vieillissante, le Japon entend développer une stratégie robotique pour aider les personnes âgées ou/et dépendance.

Ainsi, le robot devient-il un aidant à la maison pour apporter un café, un médicament, un livre... »

536 nouveaux ingénieurs diplômés

Composée de cinq enseignants-chercheurs, l'équipe de l'UTBM s'est classée 5^e parmi les quinze équipes engagées (mais 1^{re} européenne), devant quatre universités nippones. Respect. Cette performance lui permet de bénéficier pour deux années de plus de la mise à disposition du droïde de 60 000 €. Deux ans pour améliorer ses fonctionnalités et défendre les couleurs de l'UTBM au prochain sommet mondial.

Comme une bonne nouvelle n'arrive jamais seule, un autre événement annuel attend l'UTBM. Avec la remise de 586 diplômes d'ingénieur dans neuf spécialités en formation initiale, continue et en apprentissage qui se tient ce samedi dès 15 h 30, à l'Axone à Montbéliard.

L'UTBM se positionne à la 4^e place des écoles d'ingénieurs françaises en nombre de diplômés par an. 2 500 personnes de tout l'Hexagone et de l'étranger sont attendues à Montbéliard. Seule incertitude. Le blocage des « gilets jaunes » va-t-il contrarier la fête ?

Françoise JEANPARIS



Vous lui demandez la boîte de thé. Illico, le droïde s'exécute. Un futur aidant à la maison. Photo Lionel VADAM

15

Le nombre d'équipes engagées à cette compétition internationale dédiée à la technologie robotisée de haut niveau