

096	UTBM Service communication	Usine Nouvelle	29 novembre 2018
		L'essentiel Innovation	robotique-labo-tokyo-WSR

Robotique

UN LABO FRANÇAIS DISTINGUÉ À TOKYO

Du World robot summit (WSR) de Tokyo, la seule équipe française en lice, de l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), est sortie première européenne et cinquième mondiale. Son épreuve : prendre le robot HSR 88 de Toyota et en faire un aidant à domicile. À travers trois défis : saisir des objets pour les ranger dans les cases appropriées ; aller chercher un objet pour l'apporter à quelqu'un. Plus un défi libre, pour lequel les chercheurs, spécialisés dans la perception et la navigation des véhicules autonomes, se sont attaqués à la reconnaissance d'une trajectoire. « Nous avons fusionné les informations des caméras et du lidar et ajouté une fonction de traçage, explique le professeur Yassine Ruichek. Le robot prédit le mouvement de la personne qu'il suit, détecte si elle se dirige vers un obstacle et la prévient ou enlève l'obstacle. » Grâce à sa performance, l'équipe est assurée de concourir au prochain WSR, en 2020. **S M. G.**