

043	UTBM Service communication	L'Est Républicain	24 Mai 2023
		Aire Urbaine	Challenge - UTAC - Voitures autonomes - Intelligence artificielle - Podium 2ème place

Voiture autonome : une équipe étudiante de l'UTBM distinguée nationalement

Une équipe étudiante de l'UTBM s'est classée deuxième du challenge national des voitures autonomes grâce à sa maîtrise de l'intelligence artificielle. Deux de ses membres, Cyril Peter et Thomas Duvinage, reviennent sur cette aventure.

Cyril Peter, 20 ans, est étudiant en deuxième année à l'Université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM). Thomas Duvinage, 23 ans, étudie en quatrième année.

Les deux camarades ont élaboré, avec six autres étudiants belfortains, un projet informatique destiné à rendre des voitures autonomes (sans conducteur).

Le Challenge UTAC (Union Technique de l'Automobile, du motorcycle et du Cycle) 2023 réunissait, mercredi 10 mai, onze écoles d'ingénieurs sur l'autodrome de Linas-Monthéry (Essonne). L'équipe de l'UTBM s'est classée deuxième en catégorie étu-



Cyril Peter (1^{er} en partant de la droite) et Thomas Duvinage (2^e en partant de la gauche), avec quatre autres étudiants qui ont pris part au projet. Photo ER/François JOUFFROY

diant.

L'intelligence artificielle comme outil

Pour réaliser leur projet, les étudiants de l'UTBM se sont appuyés sur une intelligence artificielle. Celle-ci a dû être entraînée pour pouvoir « construire un environnement 3D, de manière

autonome », explique Cyril Peter.

Ils ont travaillé pendant près d'un an sur les méthodes de localisation avec ou sans carte sur simulateur. L'intelligence artificielle permet d'aller plus vite dans le développement technologique et dans l'apprentissage. Néanmoins,

« son usage doit être contrôlé et utilisé avec parcimonie », tempère Thomas Duvinage.

De la satisfaction pour ces étudiants

Le cursus de Cyril Peter ne l'obligeait pas, dès sa deuxième année, à prendre part à ce défi. En grand passionné d'automobile et d'informatique, l'étudiant s'est porté candidat pour intégrer le projet.

Thomas Duvinage, lui, est intervenu dans le cadre de sa dernière année à l'UTBM et de sa spécialisation en robotique et vision artificielle. Il est très fier de la deuxième place de son équipe : « l'UTAC est reconnu mondialement, c'est une valeur ajoutée au CV, ça offre de la visibilité à l'UTBM ».

Cyril Peter pourra retenter sa chance l'an prochain, s'il le souhaite, pour essayer d'imiter ses professeurs vainqueurs du challenge dans la catégorie enseignant.

Arnaud FISCHER