

## L'Ensim à la coupe de France robotique

Page modifiée le mardi 30 avril 2019 • Données Ville du Mans

L'Ecole nationale supérieure d'ingénieurs du Mans (Ensim) a accueilli, samedi 27 avril, la pré-coupe de France de robotique.



© François Navarro

Pour cette édition, **13 étudiants ingénieurs composent l'équipe de l'Ensim**. « Cette pré-coupe nous permet de réajuster nos robots en perspective de l'épreuve nationale », explique Léo Tropée, étudiant en 4<sup>e</sup> année.

L'équipe de l'Ensim a commencé dès la rentrée à concevoir ses deux robots : un principal et un assistant en respectant un cahier des charges exigeant établi par les organisateurs de la coupe de France. « Pour nous, il fallait réfléchir à un robot qui fasse le maximum de points avec des solutions simplifiées », ajoute l'étudiant.

Encadrés par Matthieu Milharo, enseignant en mécanique, les étudiants développent l'algorithme des tâches et réfléchissent à la conception des pièces composant le robot. « Nous avons une imprimante 3D à notre disposition ici, **nous réalisons une partie du robot à l'Ensim**, mais certaines pièces sont commandées », détaille Léo Tropée.

Le projet entre par ailleurs dans le cadre du programme de l'école. Mais au-delà, la participation à la coupe de France de robotique « permet d'apprendre à réaliser concrètement un robot, de voir toutes les étapes, toucher à des domaines auxquels on n'aurait pas été en contact autrement, d'être confrontés directement au stress et à la nécessité de trouver des solutions rapides à des problèmes concrets rencontrés pour sa réalisation ».

L'étudiant reconnaît plusieurs autres avantages à ce challenge. « On apprend à travailler en groupe, à demander quand on n'a pas la réponse, et ça c'est très important », souligne Léo Tropée.

L'équipe ENSIM'Elec s'est classée 3<sup>ème</sup> lors de la Pré-coupe.