

Cherbourg

IUT. Concours de robotique GEII

Les étudiants à la conquête de Cachan

QUOTIDIEN LA PRESSE DE LA MANCHE | jeudi 8 juin 2017

494 mots



Les derniers détails doivent être peaufinés avant le départ.

Les étudiants de première et deuxième année GEII sont prêts à partir pour Cachan, en région parisienne, pour un week-end chargé d'émotion.

Après un an de travail acharné, les étudiants de GEII (Génie Électrique et Informatique Industrielle) sont prêts à relever un défi de taille : remporter le concours de robotique 2017. Pour la troisième fois, le concours se déroulera à Cachan et opposera 36 robots, représentant 16 départements GEII, dirigés par 120 étudiants.

Chaque groupe a conçu son robot de A à Z (plan, programmation, assemblage). Les première année l'ont fait sur leur temps libre (une centaine d'heures de travail), tandis que les deuxième année l'ont conçu durant les cours. Mais, au final, les seconds ont disposé de moins de temps, si bien que leur robot est un peu moins esthétique que celui des première année.

Ce projet permet aux étudiants de mettre en oeuvre les compétences techniques enseignées en GEII, tout en participant à un évènement qui promeut leur section auprès du public.

Des règles à respecter

Les robots, d'un gabarit précis, doivent tous être équipés des mêmes roues, batteries et moteurs (en terme de capacité). Placés sur une piste carrée de 8 m x 8 m recouverte de moquette, ils démarrent d'un coin de la piste pour rallier le coin opposé. En chemin, ils vont rencontrer des obstacles qu'ils devront contourner, sans percuter les autres robots lancés en même temps (4 à chaque fois). Leur destination atteinte, ils doivent percer le ballon gonflable qu'ils transportent pour valider leur parcours. Le tout ne doit pas durer plus de 90 secondes, sinon c'est l'élimination. Cette année, notre section va présenter des robots fonctionnant sur un système différent pour se diriger. Ardroid, des première année, évite les obstacles grâce à des capteurs infrarouges alors que Rasta Mockett, des deuxième année, possède une boussole électronique grâce à laquelle il recalcule sa trajectoire dès qu'il détecte un obstacle. Moins précis mais plus simple, il devra faire ses preuves sur le parcours, d'autant plus qu'il ne fonctionnait pas lors de la présentation. Les étudiants devront se pencher sur le problème à peine arrivés à Cachan. Pour tous les étudiants, le stress commence donc à monter mais Julien le dit fermement : ils y vont pour gagner. Souhaitons donc bonne chance !

Leurs enseignants et accompagnateurs, Loïc Viel et Gilles Gougeon, seront là pour les soutenir. Le projet a été rendu possible grâce aux partenaires, Aemco, le Crédit Mutuel, l'IUT de Cherbourg et l'Université de Caen.

Lydie BLAIZOT

9 results are available, use up and down arrow keys to navigate.