

JSL – 11 MARS 2016
CLUNY – ÉDUCATION

Des robots au lycée La Prat's

Depuis 2015, les élèves de la Prat's, section Sciences de l'ingénieur, travaillent à construire des robots. Ceux de seconde poursuivent un défi par équipe, secondés d'un élève ingénieur en vue d'un concours.

Depuis janvier, deux classes de seconde, en dix équipes, soutenues et aidées par les étudiants des Arts et métiers, ont entrepris à l'aide d'un kit de pièces de réaliser, en quelques mois, un robot mobile. Il serait ensuite programmé pour effectuer un parcours d'obstacles imposés. Les élèves ont donc appris la programmation, les logiciels et ont inventé, selon une recherche personnelle, leur robot de 20X20.

À la recherche de sponsors

En parallèle, les équipes doivent rechercher des sponsors afin de gagner des composants supplémentaires (moteurs ou capteurs) pour optimiser leur robot et pouvoir concourir dans les meilleures conditions. Un premier prix pour le meilleur temps de parcours, un second pour une construction originale et solide, un troisième pour avoir le mieux sponsorisé son robot.

« Des qualités techniques et entrepreneuriales sont au cœur de ce projet qui plaît beaucoup », indique Corinne Lempereur, professeure qui ajoute qu'elle étudie la possibilité de s'inscrire dans une démarche Entreprendre pour apprendre. Achille, étudiant de 1^{re} année à l'Ensam, indique : « Nous avons tout de suite acquiescé à l'accompagnement de ce projet, car cela nous forme nous-mêmes. Nous allons aussi leur ouvrir le Fab'lab avec diverses animations afin d'étendre notre partenariat, y compris avec d'autres classes. Selon le niveau, ils ont à préparer de beaux challenges techniques comme, par exemple, un prototype de skate électrique. J'apporte également le Robot Nao car il sera au centre d'un projet littéraire futuriste que ces jeunes scientifiques doivent accomplir. »

Note : Cette année, le Prix littéraire des Apprentis et Lycéens de Bourgogne prend une autre ampleur au lycée La Prat's. Une classe de première scientifique s'y colle. Ils devront adapter le roman d'anticipation *La Tyrannie des Apparences*, de Valérie Clo, et concevoir une machine à vieillir avec l'aide du robot Nao, prêté par l'ENSAM.

MARTINE MAGNON (CLP)

Achille, étudiant à L'ENSAM : « Nous avons tout de suite acquiescé à l'accompagnement de ce projet, car cela nous forme nous-mêmes. »

