

La Boisse

## Les lycéens engagés dans un défi robotique

Initiés l'an dernier par Romuald Ledru professeur de sciences de l'ingénieur, les élèves intéressés avaient participé à un défi robotique qui les a passionnés. Cette année, l'expérience est renouvelée et la grande finale aura lieu les 5 et 6 avril prochains à Villeurbanne. En attendant les lycéens peaufinent leurs robots.

**R**omuald Ledru, professeur de sciences de l'ingénieur, motive les élèves intéressés en proposant aux volontaires de tous les niveaux de concevoir un robot et de le piloter lors d'un défi organisé avec d'autres lycées. C'est l'association First Robotique France qui a mis en place cette compétition qui se déroulera au Double Mixte de

Villeurbanne (Rhône) les 5 et 6 avril prochains et rassemblera au maximum 60 équipes lors des épreuves imposées. Les plus performants seront récompensés.

### Penser comme des ingénieurs

Le défi leur a été présenté en octobre par Alice de Malliard, co-fondatrice de First Robotique France. 75 élèves étaient intéressés et finalement deux équipes vont relever le défi 2024. Pour cela, la trentaine de lycéens engagés doit répondre à un cahier des charges très précis pour concevoir, réaliser et piloter leurs robots. Le matériel nécessaire leur a été prêté par la région, le lycée a mis à leur disposition une imprimante 3D. Ils utilisent la



Des améliorations sont encore à réaliser pour garantir la précision du robot. Photo Frédérique Guillet

plateforme discord. Leur professeur est présent mais les jeunes inscrits dans ce projet travaillent en totale autonomie sur leur temps libre. Ils

sont élèves en classe de 2<sup>nde</sup>, 1<sup>re</sup> Terminale et ils travaillent ensemble dans un esprit collaboratif. Ils doivent gérer non seulement l'aspect technique

du projet comme la programmation pour que le robot fonctionne mais aussi le marketing, la recherche de sponsors et la communication ainsi que la création d'un logo propre à l'équipe qui sera placé sur leurs tee-shirts le jour J.

Une première journée test a eu lieu au lycée Notre-Dame de Bellegarde à Neuville-sur-Saône où six jeunes se sont rendus le 3 février pour tester leurs robots. Nos ingénieurs en herbe consacrent plus de 10 heures par semaine à ce projet qui demande de la précision, du professionnalisme et de la collaboration. Un beau challenge que les jeunes tiennent à relever. Réponse le 5 avril après la compétition.

● De notre correspondante  
**Frédérique Guillet**