



Robocup 2024 Poitiers

publié le 28/04/2024

Concours de robotique académique

RoboCup

EINHOVEN 2024



3 élèves du collège Beauregard ont participé le jeudi 04 avril au concours RoboCup 2024 de l'académie de Poitiers. Sur le site de l'école d'ingénieurs ISAE-ENSMA, 250 participants repartis en 47 équipes se sont affrontés autour de défis robotiques. 2 écoles primaires, 1 classe Ulis, 8 collèges, 6 lycées de l'académie ont participé à cet événement. Ce ne sont pas moins de 61 robots qui ont essayés de compléter les parcours des différentes ligues.

Le concours est divisé en 3 ligues différentes :

- la ligue Maze où un robot doit parcourir un labyrinthe en autonomie à la recherche de victimes.
- la ligue Line où un robot doit suivre une ligne en évitant différents obstacles puis arriver dans un espace clos où il doit collecter des balles.
- la ligue OnStage où les élèves doivent créer un spectacle où humains et robots interagissent.

Nos élèves de 4ème, Sofiane, Esteban et Thomas, ont souhaité concourir dans **la ligue Line**.

En plus de la gestion du club technologie qu'ils animent tous les mardis de 13h à 14h, ils se sont préparés durant les pauses méridiennes des autres jours de la semaine durant deux mois.

Le jour J, les élèves ont pu s'entraîner toute la matinée sur le circuit pour optimiser la programmation du robot. Chaque équipe pouvait réaliser 2 fois l'épreuve. Un jury attribuait des points en fonction de la prestation réalisée, selon une grille à multicritères. Un entretien supplémentaire devait permettre aux jurys d'obtenir des détails dans la conception et la programmation du robot.



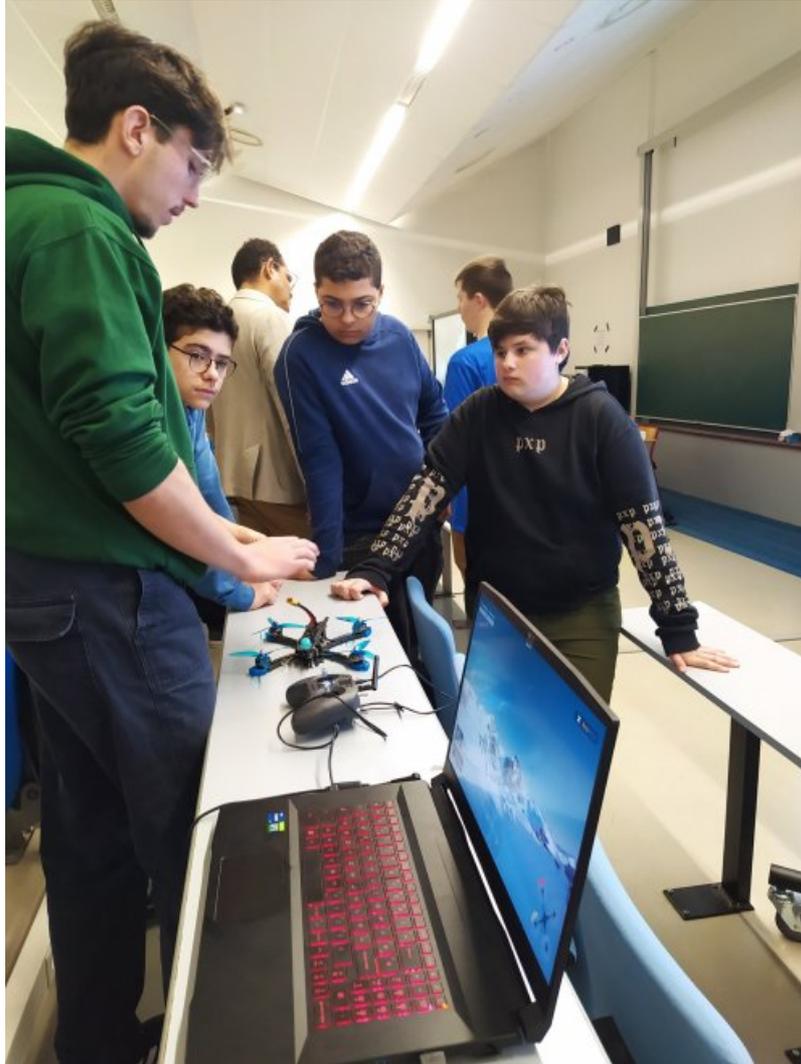
Malgré les efforts de chacun, notre robot Mbot, de 1ère version, était trop limité pour déjouer les subtilités du

parcours.

Les élèves ont toutefois progressé en programmation par blocs.

La victoire est revenue au lycée Ernest Perochon de Parthenay qui place deux équipes aux deux premières places. Le collège Rabelais de Poitiers complète le podium.

Au cours de la journée, les élèves ont pu assister à des courses de drones, piloter un drone à l'aide d'un simulateur, visiter l'école d'ingénieur ainsi que la soufflerie de l'ISAE-ENSMA. Des étudiants étaient également disponible pour échanger sur leurs parcours. Un événement réservé aux filles "atelier filles et métiers du numérique" était également organisé.



Cette longue journée (départ à 6h20 de La Rochelle et retour à 19h) fût une belle réussite.

Je remercie les élèves pour leur implication et la disponibilité dont ils ont fait preuve pour se préparer au mieux.

M. Calix