



## L'atelier de technologie se hisse à la seconde place régionale au concours de la robocup junior 2025, série Rescue line.

publié le 17/04/2025

Depuis plusieurs mois, le groupe d'élèves investi dans l'atelier travaillait de façon impliquée dans le codage robotique, afin de se préparer au mieux à cette manifestation. Elle s'est organisée et orchestrée à l'École Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique (ENSMA) située à POITIERS, jeudi 10 avril dernier.

Après un peu plus d'une heure trente de route avec un départ à 07 h 00 du matin, nous sommes arrivés sur le lieu de la compétition.



*L'arrivée du groupe sur le lieu de la compétition*

- Les objectifs éducatifs étaient le développement des compétences techniques, la promotion de l'innovation, la connaissance des systèmes robotiques ainsi que la compréhension des algorithmes.
- Les objectifs pédagogiques étaient l'apprentissage par l'expérience, le travail en équipe ainsi que la résolution de problèmes robotiques.



*L'enjeu de la compétition*

Dès notre arrivée, nous avons cherché notre emplacement et pris nos marques par notre installation. Une fois celle-ci faite, nous avons pris un temps pour prendre des forces par un superbe petit déjeuner offert par les organisateurs et apprécié par l'ensemble des participants.



*Les élèves améliorent leur codage robotique*

C'est notre établissement qui a débuté en premier la compétition et chacun d'entre nous était quelque peu fébrile, mais nos élèves ont donné le meilleur d'eux-mêmes tant dans la maîtrise robotique que dans les questions sur leurs fonctionnements ainsi que le mode de programmation. Les parcours étaient semés d'embûches, de lignes discontinues. Pour autant, ils ont su tirer leurs épingles du jeu.

Avant le second passage, des conseils ont été prodigués dans l'objectif de rendre la performance de plus grande qualité. En attendant les délibérations, nous avons effectué la visite de la structure qui nous accueillait.



*Moteur d'un mirage 2000 (avion de chasse)*

Nous avons eu la chance et l'opportunité de rencontrer des professeurs chercheurs et de visiter les salles dans lesquelles les futurs ingénieurs confectionnent et finalisent leurs projets de fin d'études (fusées, simulateur,...). Ensuite, comme le temps s'y prêtait, nous avons déjeuné notre pique-nique sur les espaces verts de l'école d'ingénieur. Un temps d'échange et de partage entre élèves et enseignants. L'après-midi, les élèves ont eu l'opportunité de faire de la simulation de vol (drone, planeur,...) et de terminer la visite du lieu d'accueil. En milieu d'après-midi, une fois le matériel rangé, nous nous sommes rendus dans un amphithéâtre afin de connaître les résultats. La seconde place est attribuée à notre établissement et le groupe reçoit la médaille d'argent.



*Médaille obtenue par nos élèves pour le concours pour notre établissement*

Fou de joie et très fiers, ils sont allés chercher leur dut, sous les ovations de la salle. Ils ont également reçu un sac avec des récompenses individuelles.



*Nos élèves dévorent et savourent leurs victoires*

Nous avons enfin repris la route pour rentrer au collège, des étoiles pleines les yeux, avec le désir, l'envie et la volonté de faire encore mieux pour la prochaine compétition robotique et ainsi pouvoir accéder à la finale nationale à BORDEAUX. Leurs futurs objectifs seront également d'établir deux équipes afin de participer également au concours robotique dans un labyrinthe. Nous avons enfin repris la route vers notre établissement et sommes arrivés vers 17 H 30.

#### Remerciements

Je remercie notre principal, Monsieur OUSTELANDT, pour la validation de ce projet compétitif qui recevra, par les élèves de l'atelier, au retour des vacances, la médaille d'argent obtenue.

Un grand bravo à nos élèves de l'atelier, à savoir Margaux RAIMBAUT 4°B, Gabriel MIGEON 5°B, Liam FOLIE-AIRAUD, Issac TERRIER 4°C, Ethan DE LANGHE 5°C, Kelyan POUET 4°C et Soan BONNIFET 4°C.

La participation de notre établissement à un concours robotique permet aux élèves de développer des compétences en technologie, tout en stimulant leur créativité. Ce défi favorise également le travail d'équipe et la résolution de problèmes, des aptitudes essentielles pour l'avenir.

De plus, c'est une occasion unique de vivre une expérience pratique enrichissante et de se mesurer à d'autres passionnés de robotique.

Enfin, je tiens à exprimer ma plus profonde gratitude envers mes élèves pour leur engagement ainsi que leur enthousiasme lors de cette compétition. Votre participation active a non seulement enrichi notre projet, mais a par ailleurs mis en lumière vos talents et votre esprit d'équipe. Soyez fiers de votre contribution, car vous êtes la véritable force de l'atelier.

Pour conclure, je pense que « la réussite appartient à tout le monde et que c'est au travail d'équipe qu'en revient le mérite » (Franck Piccard) parce que « la vraie réussite d'une équipe, c'est d'assurer la compétitivité dans la pérennité » (Alain Prost).

Monsieur LAGNADO Christophe

