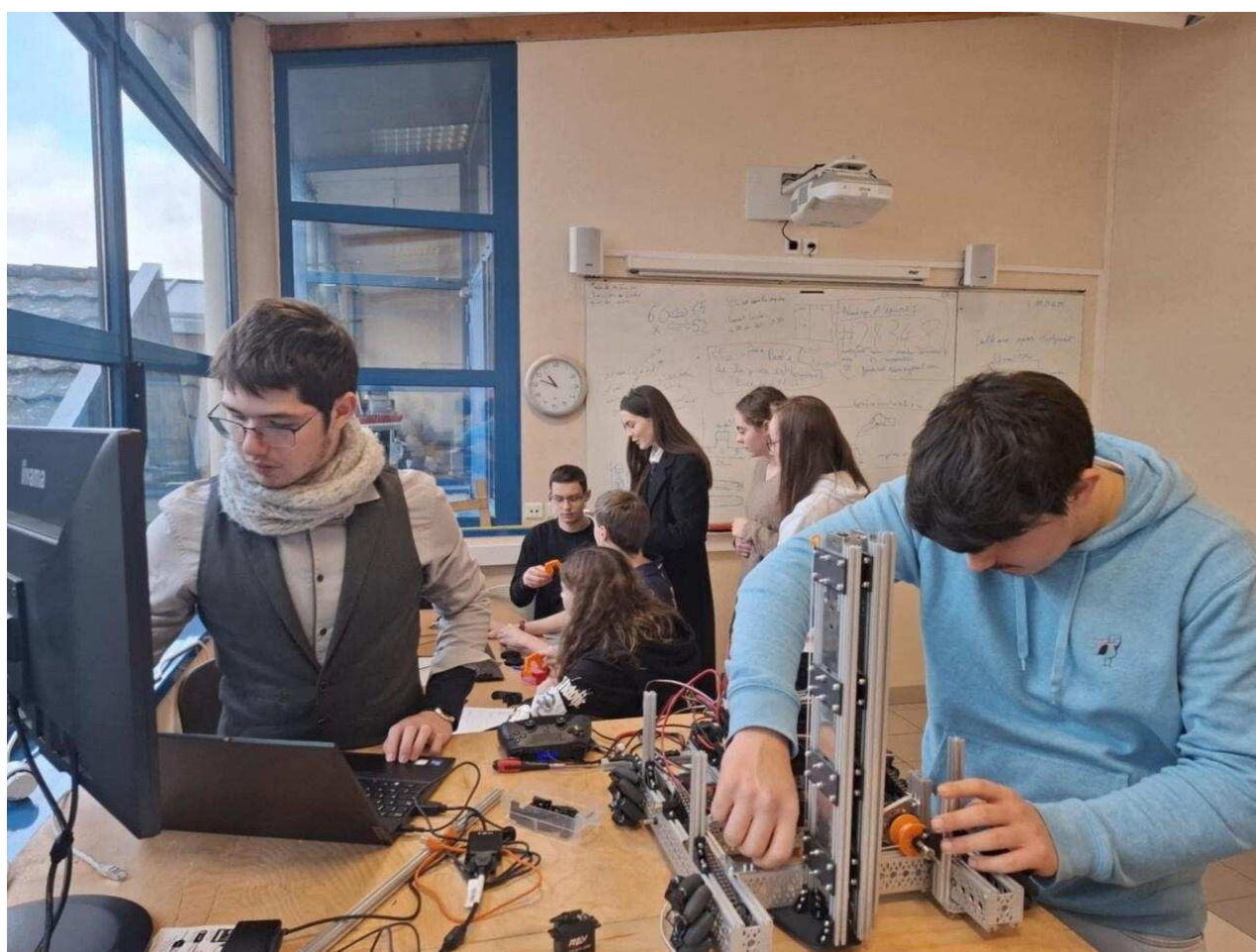


## Ils fabriquent leur propre robot sous-marin : près de Rouen, des lycéens participent à un grand concours

L'heure est à la robotique à Elbeuf (Seine-Maritime). Des lycéens de Ferdinand-Buisson conçoivent un robot innovant pour une compétition internationale en février 2025.



Avec la participation au concours, un kit robot de base réutilisable chaque saison est fourni aux élèves.

En ce début d'année 2025, alors que de nombreux élèves de première et terminale se concentrent sur la préparation du baccalauréat, une quinzaine d'entre eux, au lycée Ferdinand-Buisson d'Elbeuf (Seine-Maritime) ont décidé de relever un défi supplémentaire.

En parallèle de leurs études, ces élèves de spécialité sciences de l'ingénieur se sont lancés

dans le FIRST Tech Challenge, une compétition internationale de robotique, qui vise à inspirer les jeunes dans le domaine des sciences et de la technologie.

Un projet ambitieux où ils devront concevoir, construire, programmer et piloter un robot afin de participer à des compétitions contre d'autres équipes.

Une plongée dans l'ingénierie

Pour cette première participation symbolique, les élèves de la Ferdibot Team, l'équipe officielle du lycée, plongera dans les profondeurs des océans avec le thème "Into the deep".

Leur mission : concevoir un robot capable de collecter des échantillons sous-marins et de les classer en fonction de leur couleur, en les plaçant dans des paniers ou en les suspendant à différentes hauteurs.



Les élèves de la Ferdibot Team partagent régulièrement leurs avancées via le journal du lycée et les réseaux sociaux.

Mais pour les élèves et leurs professeurs, le FIRST Tech Challenge est bien plus qu'un simple

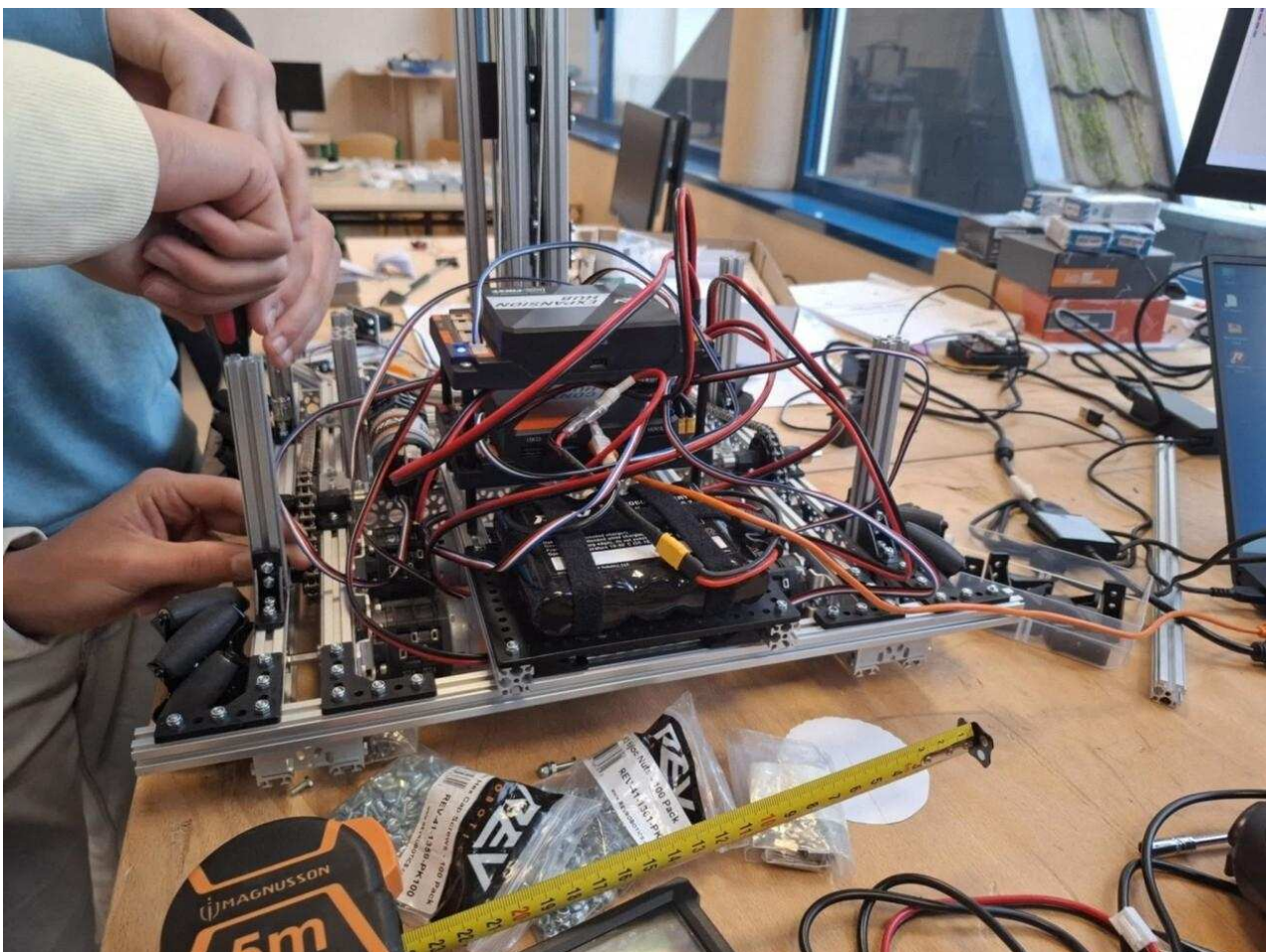
concours. "C'est une belle opportunité de mettre en pratique ce qu'on apprend en sciences de l'ingénieur", explique Bastien, un des élèves du groupe.

Ce défi leur permet en effet de développer une multitude de compétences techniques et créatives, de la modélisation en 3D à la programmation du robot, en passant par l'utilisation de la plateforme Android et du langage de programmation Java.

[Un atelier robotique et jeux vidéo inclusif dans le <span title="département" class="border-type-departement" data-entite-type="departement" data-entite-id="4f324de2-5f74-4df6-b0d7-48147cff3365">Val-d'Oise</span>](#)

Ils sont une dizaine à se retrouver tous les mercredis après-midi, après les cours, en dehors de leur temps scolaire, pour confectionner leur robot. Une démarche volontariste saluée par le nouveau proviseur de l'établissement, Sébastien Zandecki.

Au-delà de l'encadrement pédagogique effectué par les professeurs, le lycée a également mis à disposition des ressources matérielles pour soutenir l'initiative : une salle dédiée à la robotique, équipée pour la modélisation, la programmation et l'impression 3D des pièces, a été aménagée pour ces sessions de travail hebdomadaires.



Un kit robot de base réutilisable chaque saison est mis à disposition des élèves pour participer au

concours.

"Le concours, c'est un choix à l'américaine. Les élèves sont très volontaires et allient travail en équipe et autonomie. L'implication des enseignants est essentielle, mais ce sont vraiment eux qui mènent le projet", indique Sébastien Caulet, l'un des deux professeurs à l'initiative de ce projet.

Louison, une élève de 15 ans en première, exprime son enthousiasme : "C'est très enrichissant de travailler sur un projet concret, ça change des cours théoriques, explique-t-elle. Cela montre aussi qu'il y a de la place pour les filles dans le milieu de l'ingénierie."

Le chemin vers [Houston](#) commence à [Levallois-Perret](#)

Les élèves de la Ferdibot Team ne cachent pas leur enthousiasme à l'idée de participer à un concours de cette envergure. Ils disputeront le premier tournoi de qualification le 1er février 2025, à [Levallois-Perret](#), en [Île-de-France](#).

Ce tournoi régional est la première étape d'un parcours ambitieux qui pourrait les mener à la finale nationale à [Villeurbanne](#), puis, pourquoi pas, à la finale internationale à [Houston](#), au [Texas](#).

À [Louviers](#), l'entreprise Cerimatec est à la pointe de la [robotique et de l'automatisation](#)

Le lycée Ferdinand-Buisson organisera un live lors de ses journées portes ouvertes, le samedi 1er février, permettant aux futurs lycéens et à leurs familles de découvrir la spécialité Sciences de l'ingénieur et les projets en robotique en cours. Les élèves présenteront en direct leurs créations. Quelle que soit l'issue de cette compétition, ils auront déjà gagné une expérience précieuse.