

Course en cours : les collégiens en piste

Le Républicain Lorrain, Samedi le 18 Avril 2009.

Depuis quelques mois, des élèves du collège Alexandre-Dreux scolarisés en 6e sont mobilisés avec leur professeur de technologie, Patrick Lay, pour le concours national "Course en cours", grand prix des collèges et lycées. Ils participeront à la finale de l'académie Nancy-Metz le mercredi 29 avril à l'ESSTIN de Vandoeuvre.



Les élèves n'ont pas ménagé leurs efforts pour participer à ce projet ambitieux.

Le projet consiste à créer une équipe de Formule 1 chargée de concevoir, construire et faire courir la plus rapide des voitures de courses innovantes sur ligne droite, motorisée par une cartouche de gaz. Les équipes engagées doivent respecter un cahier des charges et un règlement spécifique notamment en ce qui concerne les dimensions et le poids de la voiture. Chaque équipe est composée de 4 à 6 personnes et chacun a un rôle bien défini : responsable de l'équipe, responsable communication et sponsoring, ingénieur de fabrication, ingénieur de conception ou responsable style et design. « *Le travail d'équipe est essentiel pour atteindre l'objectif car les tâches à maîtriser sont nombreuses. Toutes les voitures doivent être conçues en utilisant le logiciel de CFAO pour satisfaire les critères de la compétition et permettre aux élèves de démontrer l'utilisation des outils de la chaîne numérique. Le corps de la voiture est fabriqué à partir d'un bloc de balsa, par une machine à commande numérique* ». Les élèves doivent présenter un portfolio détaillant les étapes de conception et production en incluant les idées de départ, des preuves des tests de simulation aérodynamique effectués, ainsi que la description du travail de l'équipe et de ses collaborateurs extérieurs. A l'approche de cette finale académique tant attendue, Mme Pardonnet, responsable de communication de l'Ecole nationale d'ingénieurs de Metz ([Enim](#)) accompagnée des trois élèves-ingénieurs ayant parrainé les élèves au cours des derniers mois, devraient passer au collège ce mercredi 22 avril pour remettre leurs bolides (semi-finis) aux collégiens et les coacher avant la finale. Les six équipes engagées par le collège Alexandre-Dreux espèrent s'illustrer et décrocher un des nombreux prix mis en jeu : 1er prix qualificatif pour la finale nationale qui se déroulera le 27 mai à Paris, 2e et 3e prix, prix de l'innovation, voiture la plus rapide et meilleur marketing-sponsoring. « *Chaque équipe devra présenter deux véhicules identiques d'une finition de haute qualité. La présentation orale sera capitale pour décrire le projet et enthousiasmer le jury* ». Cette finale sera rehaussée par la présence de Thierry Chevrot, directeur exécutif CeC et Stéphane De Miollis, secrétaire général de Renault F1 Team. Nous souhaitons bonne chance aux élèves méritants du collège Alexandre-Dreux.