



Nicolas Roeters, Pierre et David Leduc, Nicholas Laflamme et Nicolas Tremblay

L'École secondaire catholique de Hearst en était à sa 26^e année de participation aux compétitions des métiers qui avait lieu pour la première fois à Toronto du 1^{er} au 3 mai 2017. L'équipe du robot composée de David Leduc, Pierre Leduc, Nicolas Roeters et Nicholas Laflamme ont remporté la médaille d'or. Nicolas Tremblay a pour sa part remporté une médaille d'argent en soudure. Jason Leroux-Lacroix a terminé en deuxième position dans la compétition de gravure d'enseigne de bois à l'aide d'une toupie numérique. De plus, Samuel D'Astous en mécanique automobile et Maxim Bilodeau en mécanique d'équipement léger ne se sont pas positionnés parmi les 3 premiers malgré une excellente performance.

Cette année l'équipe du robot avait 4 robots, sur un parcours il y avait 2 robots téléguidés et 1 robot autonome tandis qu'un robot autonome sur un autre parcours. L'objectif cette année était de ramasser 28 petits ballons de football pour ensuite les déposer dans la zone des buts. Les robots téléguidés avaient le choix de lancer les footbals dans un trou de 7 pouces ce qui leur donnait 3 points, ce trou était à une hauteur de 48 pouces ce qui s'avérait un défi pour le robot, car au départ les 3 robots ne doivent pas mesurer plus que 24 pouces cubes. La solution 2 mini robots et un robot qui se déplie de façon autonome pour ensuite aller se placer à un endroit précis qui lui permettait ensuite de lancer le ballon dans le trou

de façon très régulière. Si le ballon ne rentrait pas dans le trou, il pouvait toujours tomber dans un bac qui agissait comme un panier de ballon-panier ce qui donnait 2 points. Finalement si le football était déposé dans la zone des buts par-dessus un muret de 2 x 4 en bois, 1 point était alors accordé. Les élèves de la classe de robotique de l'école ont travaillé très fort afin d'arriver à ces solutions qui leur ont permis de complètement dominer la compétition du début à la fin. Après dix parties lors de la ronde préliminaire, les robots téléguidés de l'équipe de Hearst avaient 533 points tandis que ses prochains rivaux en avaient 244 et 194 respectivement. Il y avait 24 équipes qui étaient présentes lors de cette compétition. Le robot individuel autonome a lui aussi remporté le plus de points après sept parties, soit 82 points contre 72 et 64 pour ses prochains rivaux. Celui-ci devait aller chercher 6 ballons de football à une extrémité du parcours pour ensuite les rapporter à l'autre bout 1 par 1 dans la zone des buts. Ce fut un très beau spectacle pour la foule qui a pu observer et admirer le talent de nos jeunes. Pour ce qui fut de la ronde éliminatoire, ce n'était qu'une formalité alors que l'équipe a remporté tous ses matchs avec un pointage moyen de 50 points, tandis que le plus proche adversaire en faisait environ 25.

La compétition nationale est quelque peu différente alors que l'équipe du robot n'aura que deux compétiteurs. David et Pierre Leduc se rendront à Winnipeg du 29 mai au 3 juin prochain afin de participer à la 23^e compétition nationale. Cette fois, la compétition sera différente. La première journée les élèves doivent construire un robot sur place à partir d'un (Kit) Tetrix pour ensuite le programmer afin qu'il puisse faire différentes tâches autonomes qui leur seront présentées au début de la compétition. Le lendemain David et Pierre Leduc devront faire le même parcours qu'au provincial avec les robots téléguidés. En entrevue M. Blouin nous disait que les élèves sont vraiment prêts pour affronter le défi qui les attend au national.

Maxime Marineau un ancien de l'ÉSCH a aussi remporté la médaille d'Or en automatisation et commandes au niveau postsecondaire. Maxime en sera à sa 4^e participation à la compétition nationale. Il fera le voyage avec l'équipe de Hearst qui sera très bien représenté à ses championnats canadiens.

Bravo à tous ceux qui ont participé et bonne chance à l'équipe qui s'en va à Winnipeg. Venez féliciter les élèves de l'ÉSCH qui seront au SpringFest avec les robots et plusieurs autres projets. Vérifier notre site web www.eshtech.com pour portraits et vidéo qui seront disponibles juste avant la compétition nationale et sur notre page Facebook de l'ÉSCH.