

Champion canadien pour une 6^e fois en robotique pour l'École Secondaire Catholique de Hearst lors des 23^e compétitions nationales des métiers qui avait lieu à Winnipeg du 30 mai au 3 juin 2017.



L'équipe Ontario était très bien représentée encore une fois par l'École secondaire catholique de Hearst avec l'équipe composée de David et Pierre Leduc en robotique. Ces derniers ont su éblouir la foule avec une domination complète de la compétition qui se déroulait sur deux jours. Leur ensemble de 3 robots pour accomplir la tâche ne devait pas dépasser 4 pieds cubes au départ. Les 2 petits robots conduits de façon téléguidée devaient apporter en 4 minutes les 28 petits ballons de footballs au gros robot. Celui-ci devait se déplacer de façon autonome devant la zone des buts tout en se dépliant au même moment. Il devait ensuite monter et lancer les ballons dans un trou de 7 pouces situé à une hauteur de 48 pouces ce qui leur valait 3 points. Ils ont réussi cette tâche avec une précision remarquable. La foule et leurs adversaires n'en revenaient pas et disait tous comment ont-ils pu penser à cela. À noter que chaque robot ne pouvait avoir en sa possession qu'un football à la fois. Lorsque les ballons étaient lancés s'ils tombaient dans le bac ceux-ci valaient 2 points et s'ils étaient déposés dans la zone des buts ceux-ci ne valaient seulement qu'un point. Après seulement 7 joutes la première journée, ils avaient déjà une avance de 127 points sur leur plus proche rival, le Manitoba. Donc après une quinzaine de parties sur deux jours, l'avance était d'environ 300 points ce qui leur assurait les 50 points attribués pour la portion téléguidée du lancement des footballs miniatures. Malgré cette domination, l'équipe qui nous poursuivait obtenait quand même 45 points pour le 2^e rang et ainsi pour le suivant 40 points, etc. Il y avait 10 provinces qui participaient à ce concours.

Par contre, cette année la compétition s'avérait très différente. Pour la première fois en 17 ans d'existence pour la compétition de robotique, il y avait une deuxième portion à celle-ci, soit l'ajout de la

portion autonome. Les élèves à partir d'un ensemble de pièces « kit » fournies par l'organisation de Compétences Canada Skills, devaient bâtir sur les lieux **3 mini-robots complètement autonomes** pour faire trois tâches différentes. C'est alors que la pression commençait. Pendant les deux jours, entre les rondes téléguidées ils devaient sur place, sans aide, inventés et programmés ceux-ci pour faire un parcours auquel il n'avait jamais vu auparavant. Nous avons pratiqué plusieurs scénarios avant d'aller à Winnipeg nous explique M. Mario Blouin l'enseignant en robotique, par contre les organisateurs semblent toujours nous arriver avec des défis inimaginables. Voici les trois parcours que vous pourrez voir sur le site web www.eshtech.com. Le premier parcours était de suivre une ligne noire sur un plancher blanc. Au lieu d'avoir une ligne continue comme d'habitude celle-ci était croisée avec des portions de ligne manquante auquel le robot devait retrouver la ligne un peu plus loin pour continuer son parcours. Des points étaient attribués tout au long du parcours pour un maximum de 14, nous en avons fait 12. Le deuxième parcours était un labyrinthe, très serré auquel on ne devait pas toucher au mur sinon un point était enlevé à chaque fois. Notre équipe a été la seule à faire le parcours au complet avec seulement trois touches alors qu'un point était attribué pour chaque ligne traversée ou virage réussi. Le 3^e parcours consistait à fabriquer un robot qui pouvait faire tomber des boules de Football dans des trous sur trois différentes étagères. Les frères jumeaux avaient comme but de placer les 8 Footballs dans le 3^e étage ce qui apparaissait ambitieux, mais réaliste, chaque ballon aurait valu alors 3 points. Si ce ne fut que pour une faute de temps ils auraient réussi leur pari. Ils ont dû se contenter de 11 points sur une possibilité de 24. Ils ont quand même accumulé le plus de points lors de ses trois parcours comparativement à leur adversaire ce qui leur assurait la médaille **d'OR**. Ça semble toujours très facile, mais je dois avouer que ceci était une compétition très difficile, mentionne M. Blouin. Normalement nous avons 6 mois pour penser, designer, fabriquer et programmer un robot. David et Pierre ont dû faire ceci dans l'espace d'un peu plus d'une journée, car l'autre portion du temps était consacrée aux parties téléguidées, affirme l'enseignant fier de ses protégés. Félicitations à nos deux élèves qui ont fièrement représenté l'ÉSC de Hearst, le CSC de district des Grandes Rivières, la ville de Hearst ainsi que la province de l'Ontario.

Maxime Marineau un ancien élève de l'ÉSC de Hearst faisait aussi partie de l'équipe Ontario. Maxime remportait sa 9^e médaille lors des compétitions des métiers qui avait lieu aussi à Winnipeg. Celui-ci a remporté la médaille d'argent en contrôle et automation au niveau post-secondaire.

Maxime devait faire l'assemblage, l'installation d'un circuit et la programmation d'un système PLC pouvant faire opérer de façon autonome un distilleur à whiskey. La compétition se déroulait sur 2 jours. Maxime fut l'un des seuls à avoir terminé le projet. Bravo à Maxime et à toute l'équipe Ontario qui a remporté au total 37 médailles à Winnipeg soit 16 **or**, 14 **argent** et 7 **bronze** ce qui s'avère plus de médailles que n'importe quelles autres provinces ou territoire.

