

La Bronze au mondial des métiers 2015 à Sao Paulo au Brésil.

Bravo aux élèves de l'école secondaire catholique de Hearst du CSCDGR, Maxime Marineau et Zachary Larose pour un résultat exceptionnel. Notre communauté et le pays au complet doivent être très fiers de nos deux candidats qui représentaient l'équipe Canadienne en robotique. Eux qui ont remporté l'une des 5 médailles au total pour le Canada. La Bronze en robotique c'est excellent, 3^e au monde il faut le faire. C'est sûr qu'ont visait l'Or mais il faut être conscient que se rendre au mondial des métiers c'est quelque choses, gagné un médaille c'est une autre chose. Mission accomplie!

Malgré le fait que nous ayons remporté 6 parties sur 9 et que nous étions dans une classe à part, les joutes perdues nous ont couté la médaille d'Or. Le Japon avait une note de 50 points, la Corée 49.06 et le Canada 49 pour les tracés et objets ramassé. Ceci ne valait que 60% de la note final. Pour ce qui est du tracé, les organisateurs ont décidé la journée de la compétition que les tables ne changeaient pas d'endroit car ils avaient peur que plusieurs pays auraient de la difficulté à accomplir le tracé. Nous avons un robot capable de s'adapter dans un temps record à tous les tracés ce qui aurait semé encore plus la compétition. Mais ce qui nous a fait le plus mal est la présentation PowerPoint qui valait 40% des points au total. La journée qu'on devait présenter la façon auquel on avait fabriqué le robot pour le mondial de Sao Paulo, les juges ont décidé de ne pas laisser les élèves présenter celle-ci, ceci ne nous aidait pas car on devait expliquer certaines « slide » auquel nous n'avions aucune écriture. Les juges avaient dit auparavant moins d'écriture possible, car vous allez devoir expliquer le tout. Nous somme à l'enquête des points attribué pour cette étape car notre présentation répondait exactement aux critères et exigences établies par les organisateurs.

Le chemin fût très difficile, nous avons eu tellement de défis, l'un après les autres, les échéanciers sans cesse, nous sommes tellement soulager que le tout soit fini. Ceux les plus soulagés je crois sont les Japonais et les Coréens, si ça l'aurait duré une journée de plus ils auraient pleuré. À la fin nos 2 rivaux principaux sont venus nous remercier de les avoir laissé gagner! Ce qui n'est pas le cas, nous avons simplement manqué de chance, nous n'avons rien compris de ce qu'ils ont dit naturellement, mais je peux vous dire qu'ils étaient excessivement impressionné de notre robot et du travail que les élèves avaient fait.

Depuis plusieurs mois Zach et Max ce sont entraîné environ 40hr semaines incluant samedi et dimanche. Malgré ceci, ils ont dû faire face à l'adversité une fois rendu là-bas. Il est difficile de tout prévoir et anticiper ce qui ne fonctionnera pas ou qui peu lâcher. En Formule 1 les équipes dépense des millions et parfois l'auto reste sur la ligne de départ, on appelle ça de la technologie.

La première journée de compétition ils ont perdu 45 minutes avec le système sans-fils qui ne fonctionnait pas au début de la journée, heureusement nous avons apporté un fils qu'ils ont utilisé jusqu'à la fin. Ce manque de temps de programmation et de pratique a fait en sorte que notre robot à accidentellement resté pris dans 1 boîte car nous n'avions pas eu la chance d'essayé le programme avant d'être évalué. On pensait que notre robot du Brésil aurait la même précision que celui de Hearst, malheureusement non. C'est après ce match qu'ils l'ont réalisé et qu'ils se sont ajustés.

La deuxième journée, nous éprouvons d'autres difficultés, lorsque les élèves ont jumelé leurs programmes, ils ont tout perdu les valeurs, ils sont allés sur le parcours pour essayer le tracé en réalisant que rien marchait ce qui n'avait jamais arrivé en 3 mois de programmation. Ils se sont donc dépêchés à refaire un programme, après l'avoir essayé une fois seulement en fonction du temps disponible, ils ont réalisé qu'ils y avaient des erreurs, ils arrivent juste à faire les ajustements sans pouvoir le réessayer. À notre grande déception l'avant dernier bloque a été accroché d'environ ¼ pouce ce qui nous empêche de le ramasser par la suite.

La troisième journée s'avère bonne, les gars sont très confiants car si nous remportons toutes les parties nous remportons l'Or assurément car cette dernière journée vaut plus de points. Cette fois-ci la programmation va très bien et prend 45 minutes. L'équipe ont eu la chance d'essayer le parcours de 4 à 5 fois sans aucun problème. Lorsque le temps de la première évaluation est arrivé, notre robot a livré une des trois commandes et peu après il reste figé dans le milieu du parcours. Je dois dire que ce fut démoralisant car l'Or venait tout juste de disparaître. Une pièce électronique a surchauffé possiblement du à trop de pratique auparavant. C'est triste car nous avons remédié à cette situation à Hearst 3 semaines avant notre départ sans aucun surchauffage. La même pièce avait été placée sur le robot du Brésil pour s'assurer que ça ne surchauffe pas. Le reste de la journée a bien fini avec un temps de 3m:30s pour le Canada, 5m:30s pour la Corée et 8m:30s pour le Japon.

« Derek Murphy de Studica l'un des partenaires des mondiales des métiers en robotique nous disait, vous ne réalisez pas encore que 2 jeunes du secondaire aidés d'un enseignant ont fabriqué le tout dans une école secondaire de 300 élèves et que ceux-ci ont fait la barbe aux géants de la Corée et du Japon c'est tout un accomplissement. »

Nous sommes très heureux et satisfaits de nos résultats surtout lorsqu'on apprend que nos plus proches rivaux mettaient environ 40 heures semaines, mais ils étaient payés, l'équipe de la Corée avait Samsung comme employeur et les Japonais eux étaient employés par Denso. Les 2 équipes étaient entourées par des équipes d'ingénieurs et de programmeurs. Ils ont même travaillé de nuit afin de mieux s'ajuster au changement d'heure entre le Brésil et l'Asie.

Il est aussi à noter que les Coréens lorsqu'ils gagnent une médaille d'or, ils reçoivent une maison, une auto et sont exclus de faire de l'armée. Les Japonais reçoivent une modique somme de \$100,000 chacun. Pour notre part les élèves ont reçu une tablette Samsung comme tous les 1200 autres participants. Nous avons travaillé sans cesse même s'il n'y avait pas d'argent au bout. L'objectif était de remporter une médaille et montrer au monde entier que même si tu es petit, tu peux réussir. Donc mission accomplie. Bravo encore une fois.

Notre robot était un œuvre d'art admiré par tous les compétiteurs, juges et experts. Lorsque notre équipe a ouvert notre boîte tout le monde est venu voir ce que ça avait l'air, tout le monde était impressionné car nous étions les seules à avoir une grue, les 22 autres équipes avaient tous un robot semblable conçu à partir du concept d'un chariot élévateur.

Ce fut une expérience inoubliable et très enrichissante pour tous car ceci se compare aux Olympiques sportives. La 43^e compétition mondiale des métiers « World Skills » était la première en Amérique du

Sud et elles regroupaient 59 pays et régions et plus de 1200 participants dans 50 compétitions différentes. L'énergie et l'atmosphère était incroyable, quel bel expérience. Environ 200,000 visiteurs ont passé à travers le complexe Anhembi Park qui avait une longueur de ½ kilomètre de long et 400,000 m2.

La popularité des Canadiens est incroyable, nous sommes tellement aimé et admiré à travers le Brésil, le kiosque a manqué d'épinglettes et tous les jeunes voulaient prendre des portraits avec nous.

J'aimerais remercier toutes nos familles, amis, collègues et partenaires qui nous ont supportés pendant ce long projet qui a duré près d'un an auquel les élèves ont dû sacrifier beaucoup. Des remerciements aux parents de Maxime Marineau, Julie Gosselin et Pierre Marineau et aux parents de Zachary Larose, Chantal Bourdages et Vincent Larose qui ont su appuyé leurs fils tout au long du projet. À mon épouse Gisèle Lecours qui a dû endurer toutes les heures innombrables que j'ai consacrées à ce projet. Un merci spécial à Julien Plourde pour son aide et ses conseils judicieux en électronique et finalement à Derek Murphy de Studica qui nous a fournis la grande majorité des pièces pour construire nos robots.

Pour conclure, le pointage final est fait à partir d'un calcul très complexe, la Corée 559, le Japon 557 et le Canada avec 546 points. Ceux-ci ont partagé l'Or car la différence était moins de 3 points. Pour ce qui est des équipes qui nous suivaient avec 541 et 539 points, elles ont pris 1 journée et demi avant d'inscrire un point ce qui semble très bizarre comme pointage. Sur papier nous avons reçu la médaille de bronze mais dans notre cœur nous aurions dû être ex égaux avec les deux puissances qui ont mérité l'Or. Pour nous c'est comme si on avait 1 tours d'avance en course automobile et qu'on a eu une crevaison dans le dernier tour. Allez sur notre site web www.eshtech.com voir la grande performance de nos élèves lors de cette compétition mondiale et vous allez comprendre.