

FIRST SHERBROOKE

EVOLUTION

EQUIPE 2626



2012-2013



Fondé en 1875

SÉMINAIRE
DE SHERBROOKE

SECONDAIRE



ROBOTIQUE FIRST QUÉBEC

*Favoriser l'Inspiration et la Reconnaissance
des Sciences et de la Technologie*

BOMBARDIER





FIRST Robotics est une compétition de robotique reconnue au niveau mondial. 306 000 jeunes provenant de 37 pays différents participent à cet évènement.

Le but de cette compétition n'est pas seulement de **construire un robot en six semaines**, mais bien d'ouvrir la porte aux jeunes participants vers les domaines de la mécanique, de l'électronique, de la programmation, du leadership, du marketing, du design, etc.

À travers ce défi, les jeunes entrent en relation avec des mentors du milieu et des bénévoles qui s'impliquent tout au long de l'année scolaire pour **aider les élèves à découvrir le fascinant monde de la science et des technologies**.

L'équipe 2626 Evolution, parrainée par Bombardier et FIRST Québec, participe à la compétition FIRST depuis maintenant cinq ans. C'est une équipe solide qui ne cesse de s'améliorer.

À sa première participation, l'équipe du Séminaire de Sherbrooke s'est vue décerner le *Judge's Award* (prix du jury) pour sa ténacité, sa créativité et sa détermination.

L'an dernier, l'équipe s'est vue remettre le Chairman's Award et le Safety Award à la compétition de Montréal. Grâce à ces prix, l'équipe s'est qualifiée pour les finales mondiales à St-Louis, aux États-Unis. Toute une expérience!



Le Séminaire de Sherbrooke offre maintenant des cours de robotique en secondaire 1,2 et 3 en plus des activités parascolaires. C'est plus de 100 élèves qui découvrent les sciences en faisant de la robotique!

Voyant la popularité des différents programmes de robotique offerts, le Séminaire vient d'aménager une aile de robotique pour accommoder les nombreux cours et activités parascolaires. La robotique au Séminaire devient de plus en plus populaire au fil des ans et nous sommes convaincus qu'avec le support de nos mentors bénévoles et de nos commanditaires, des centaines d'autres élèves découvriront une passion contagieuse pour la robotique dans les prochaines années.

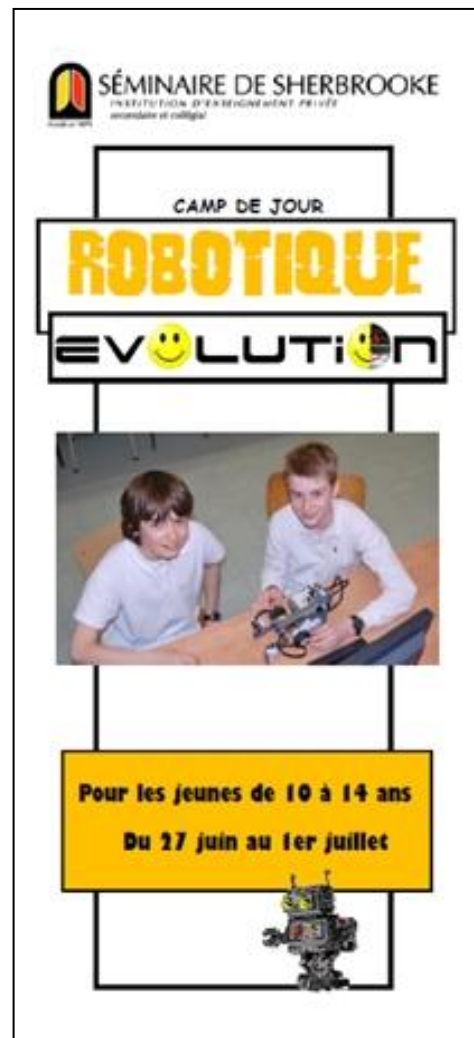
Nos élèves sont tellement impliqués dans le projet qu'ils offrent même des cours de robotique durant l'été! Le camp de jour de robotique EVOLUTION en est à sa deuxième édition. Chaque année, durant la première semaine des vacances d'été, une vingtaine d'élèves de 9 à 12 ans vivent une expérience inoubliable en compagnie d'animateurs étudiants.

L'équipe a même démarré une petite entreprise pour financer ses activités et ses voyages. Nous fabriquons des macarons promotionnels. L'an passé seulement, nous avons fabriqué plus de 10 000 macarons!

Les élèves participent également à tous les concours reliés à FIRST. Notamment :

- Le dessin 3D
- L'animation 3D (Court métrage sur la sécurité.)
- L'entrepreneurship
- L'image d'équipe
- La sécurité
- Le prix du président pour l'équipe la plus impliquée dans le partage de leur passion au grand public.

Jusqu'à maintenant, nous avons remporté le prix des juges, le prix pour l'image de l'équipe, le prix pour la sécurité et le prix du président.





Nous sommes à la recherche de **mentors et de commanditaires** pour nous aider à bien développer notre équipe ainsi que nos installations. Notre but est simple mais audacieux : au cours des trois prochaines années, **monter un atelier fonctionnel et mettre sur pied une équipe de mentors** issus du milieu professionnel pour nous accompagner tout au long de l'année. Le Séminaire de Sherbrooke libère cette année trois enseignants pour la gestion du projet. Nous avons déjà quelques outils de base, mais nous souhaitons nous équiper beaucoup mieux d'ici décembre 2012.

Nos besoins matériels :

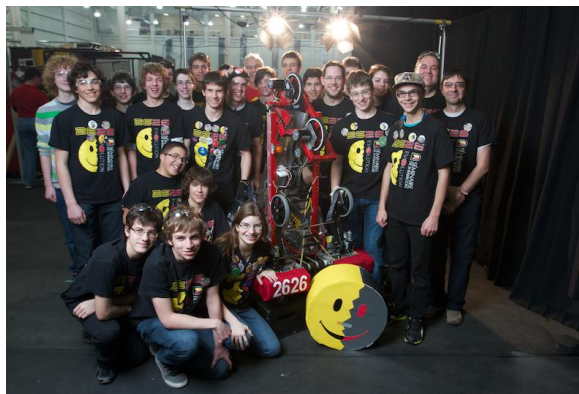
Perceuse à colonne sur pied
Soudeuse pour aluminium
Banc de scie
Tour à métal
Perceuse 1/2
Outil rotatif Dremel
Ponceuse sur pied
Fraiseuse

Coffres de mécanicien
Armoires de rangement
Tôle et aluminium variés
Vis et boulons variés
Matériel de sécurité
Fer à souder température ajustable
Outils de mesure de précision
(Équerres, vernier etc)

Nos besoins humains :

Nous sommes à la recherche de **mentors dans plusieurs domaines**. Que ce soit pour donner une courte formation sur la sécurité, la conception, l'utilisation adéquate des outils, les matériaux et leurs caractéristiques, la pneumatique, la programmation, la robotique, le design 3d, le dessin industriel, le marketing, la gestion financière, les levées de fonds, le montage vidéo, nous sommes preneurs. Nous avons besoin de modèles qui peuvent nous faire profiter de leur expérience et faire une différence.

Nous sommes également à la recherche d'occasions de visites dans le milieu. Si vous croyez que les jeunes pourraient apprendre dans le contexte de votre environnement de travail, alors nous serions intéressés à aller vous visiter.





En échange de votre contribution, nous vous proposons plusieurs forfaits de visibilité.

Forfait #1 : Visibilité t-shirt

Comme vous pouvez le constater, nous avons beaucoup d'espace sur le t-shirt officiel. Si vous faites un don d'une valeur de 200\$ et plus d'ici le 1^{er} novembre 2012, vous aurez l'opportunité de faire paraître votre logo sur le t-shirt de l'équipe 2626.



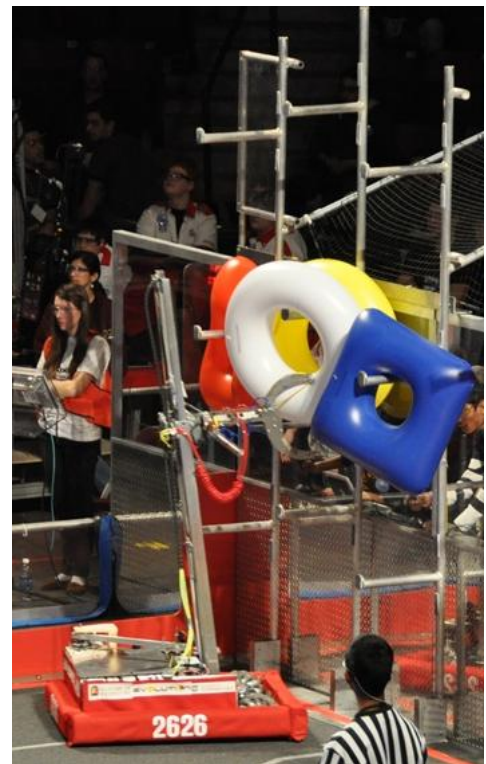
Forfait #2 : Visibilité robot

Pour tout don de 200\$ et plus, vous pourrez faire paraître le logo de votre compagnie sur le robot pour une période allant de la date de la commandite jusqu'au premier novembre suivant la commandite.

Les dons entre 200\$ et 499\$ se mériteront 50 pouces carrés d'espace publicitaire.

Les dons entre 500\$ et 5000\$ se mériteront 100 pouces carrés pouvant être répartis sur plus d'une face du robot.

Les dons de plus de 5000\$ se mériteront 200 pouces carrés situés sur la devanture du robot.



**Prenez note que le robot peut prendre une forme différente d'une année à l'autre. L'équipe 2626 s'engage à respecter l'espace publicitaire de tous ses commanditaires dans la mesure du possible. Advenant une configuration du robot ne permettant pas d'afficher de logo, l'équipe 2626 entrera en contact avec les commanditaires pour trouver un terrain d'entente. Tous les commanditaires devront fournir leur logo couleur selon la taille spécifiée.*



L'équipe 2626 tient à vous remercier de l'intérêt que vous porter à FIRST. Si vous désirez en savoir plus, vous pouvez vous rendre sur le site <http://www.robotiquefirstquebec.org> ou sur le site officiel de la compétition FIRST : www.usfirst.org. Vous pourrez également suivre notre progression en direct lors de la compétition au mois d'avril. En effet, tous les matchs sont retransmis en direct sur le site de FIRST.

L'équipe EVOLUTION 2626 c'est :

- 60 élèves de niveau secondaire (1 équipe FRC et 2 équipes FLL)
- 3 enseignants d'anglais et 1 enseignant de science qui pilotent le projet
- 11 mentors provenant du milieu scientifique

Durant les six semaines de conception, les élèves qui participent à cette compétition doivent passer deux soirées par semaine et une journée de fin de semaine à l'atelier. Ils ont également la chance de visiter des installations à la fine pointe et de participer à des camps de formation offerts pendant l'année scolaire.

Ces jeunes participent également à des levées de fonds plusieurs fois par année. Vous aimeriez que les jeunes de FIRST travaillent pour vous en échange d'une commandite? C'est possible! Contactez Francys Gauthier ou Guillaume Laporte pour en savoir plus.

Francys Gauthier
Enseignant d'anglais langue seconde
Séminaire de Sherbrooke
fgauthier@seminaire-sherbrooke.qc.ca
(819) 563-2050
Poste 290

Guillaume Laporte
Enseignant d'anglais langue seconde et multimédia
Séminaire de Sherbrooke
glaporte@seminaire-sherbrooke.qc.ca
(819) 563-2050
Poste 290

Alec Grenier
Enseignant d'anglais langue seconde
Séminaire de Sherbrooke
(819) 563-2050
agrenier@seminaire-sherbrooke.qc.ca
Poste 290