



PLAN DE PARTENARIAT



ROBOCUP ULAVAL

Mot du président

Madame, Monsieur,

RoboCup Université Laval est un regroupement d'étudiants en sciences et génie de l'université Laval dont le but est l'étude et le développement de la robotique et de l'intelligence artificielle.

Le projet a commencé en 2003, mais est tombé dans la brume en 2006 par manque de relève. RoboCup Université Laval a renaît de ces cendres à l'automne 2012 lorsque des étudiants en 4^{ième} année ont décidés de repartir de le projet. Nous sommes maintenant près d'une quinzaine a travaillé avec acharnement à la réalisation du projet. Notre but est clair, soit de participer à une compétition de RoboCup dès l'année 2014. Pour ce faire, nous devons construire une équipe de six robots autonomes contrôlés par un système d'intelligence artificielle. Nous devons travailler dans les domaines suivants : informatique, intelligence artificielle, télécommunications, robotique, mécanique et électronique. Jusqu'à ce jour, nous avons un prototype de robots complets et fonctionnels.

RoboCup Université Laval c'est bien plus qu'un défi technique. En effet, c'est pour nous l'occasion de partager notre passion et notre connaissance avec le grand public. Notre objectif est de montrer au grand public ce qui se fait dans les Universités. De plus, nous voulons inciter les jeunes à s'intéresser aux hautes technologies et, plus particulièrement, la robotique, puisqu'il s'agit d'un domaine hautement prometteur. Nous voulons leur montrer que rien n'est impossible et qu'ils ont le potentiel de changer le monde en choisissant des domaines de la Faculté des Sciences et de Génie.

En vous remerciant à l'avance de l'attention que vous porterez à cette demande, je vous prie d'accepter,

Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments les plus cordiaux.



À propos de RoboCup

RoboCup est une organisation internationale fondée en 1996 et elle organise, à chaque année, des compétitions de robotique. L'un des buts de l'organisation est d'arriver à créer, d'ici 2050, une équipe de soccer robotisée capable de battre l'équipe de soccer humaine. L'autre mission de l'organisation est d'encourager la recherche et l'éducation dans le domaine de l'intelligence artificielle et de la robotique. Pour ce faire, RoboCup organise des conférences à travers le monde au cours desquelles les différents groupes de recherche ont l'occasion de s'affronter lors de différentes compétitions afin d'évaluer l'efficacité de leurs travaux.

Le projet RoboCup F180, dont le but est de développer une équipe de soccer robotisée, participe aux compétitions dans la catégorie « Small-Sized Robot League ». Les robots de notre équipe doivent pouvoir tenir dans un cylindre de 18 cm (7") de diamètre et de 22 cm (8,5") de hauteur. Les robots se déplacent et bottent le ballon (qui est en fait une balle de golf) suivant les indications d'un ordinateur situé hors du terrain. Un système de vision artificielle permet de déterminer la position des robots et de la balle. Ces positions sont analysées afin de communiquer de bons déplacements aux robots via un système de communication sans fil. Tous les mouvements se font automatiquement, sans intervention humaine, ce qui rend le défi encore plus relevé. Les participants à cette compétition doivent développer eux-mêmes les systèmes électroniques, mécaniques et informatiques qui seront utilisés lors des matchs.



ROBOCUP ULAVAL



Taille et positionnement proportionnel à votre contribution financière

Diamant (1) - 1500 \$

Or - 750 \$

Argent - 500 \$

Bronze - 250 \$

Visibilité de premier plan lors de toutes nos sorties publiques (entrevues, médias sociaux, etc.)

Affichage du logo de l'entreprise sur les robots lors des sorties publiques

Possibilité de faire un discours officiel lors de nos sorties publiques

Promotion de l'entreprise et de ses services lors de nos sorties publiques

Logo sur notre affiche géante qui est présente lors de nos présentations et compétitions

Possibilité de distribution des articles promotionnels de votre entreprise lors des présentations - à fournir

Affichage du logo de votre entreprise sur le t-shirt des membres de l'équipe

Affichage du logo de votre entreprise et d'un hyperlien vers le site de votre entreprise sur notre site web

Affichage du logo de votre entreprise sur la présentation multimédia présentée lors de nos présentations



RoboCup Université Laval

robocupuniversitelaval@gmail.com