



JDG 13

Cahier de Partenariat – Jeux de Génie 2013



**POLYTECHNIQUE
MONTREAL**

LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE

**LES JEUX
DONT VOUS ÊTES LE HÉROS**





Présentation

Les Jeux de Génie du Québec sont devenus, depuis leur début, la plus grande et la plus prestigieuse compétition d'ingénierie au Québec. Cet événement tiendra sa 23^e édition, présentée par Hatch, du 3 au 7 janvier 2013. Lors de cette période, plus de 500 étudiants auront la chance d'évaluer leurs habiletés académiques, techniques, sportives et sociales en se mesurant aux délégations de douze universités québécoises. Celles-ci réunissent la majorité des domaines d'ingénierie de la province. Les participants devront développer leur esprit d'équipe tout en repoussant leur limite individuelle, afin d'être unis pour cet affrontement d'universités où se mélangent les défis et les échanges.

Au-delà de toutes les compétitions auxquelles les étudiants sont tenus de participer, les Jeux de Génie sont un milieu de rencontre et de partage pour tous ses participants. C'est une occasion pour eux de vivre une expérience très enrichissante, autant sur le plan personnel que sur le plan professionnel. Tout en développant leur savoir-être à travers les activités qu'ils vivront avec les autres étudiants, ils auront aussi le privilège d'agrandir leur réseau à travers les échanges qu'ils feront avec vous, chers partenaires.

Les Jeux de Génie 2013 auront comme objectif de permettre aux étudiants d'enrichir leur cheminement en ingénierie. Par les expériences qu'ils vivront et les choix qu'ils feront, les participants pourront réfléchir sur l'importance des responsabilités de l'ingénieur et des valeurs que celui-ci véhicule dans la société. Ainsi, cette édition se verra être une opportunité pour en découvrir davantage sur eux-mêmes.

| **LES JEUX**
1 | **DONT VOUS ÊTES LE HÉROS**
|



Mot du directeur général de l'École Polytechnique

POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

LE GÉNIE
EN PREMIÈRE CLASSE



Le 25 janvier 2012

Objet : Jeux de Génie 2013

Madame,
Monsieur,

Les **Jeux de Génie** représentent une tribune pour les étudiants des diverses disciplines du génie de se surpasser et d'aller au-delà de leurs limites en faisant valoir plusieurs facettes de leur potentiel et de leur personnalité à travers diverses catégories de compétitions. Leurs connaissances académiques, leurs compétences ainsi que leurs aptitudes personnelles y sont aussi mises à contribution.

Les étudiants de Polytechnique sont responsables de l'organisation de l'**Édition 2013 des Jeux de Génie**.

Ces étudiants investissent et continueront d'investir, tout au long de l'année, temps et énergie à la réussite de leurs travaux académiques fort exigeants, à la réalisation de leurs nombreux projets para-universitaires et à l'organisation de la compétition. Ces étudiants très engagés et actifs représentent l'avenir de la profession d'ingénieur pour notre société. C'est pourquoi l'École Polytechnique est heureuse d'appuyer les **Jeux de Génie 2013**, et elle vous encourage à contribuer généreusement par votre commandite. Votre apport est essentiel au succès de cette activité et fera une différence appréciable.

Je suis persuadé que vous serez fier vous aussi d'avoir participé, à votre façon et à votre mesure, à ces Jeux.

En vous remerciant à l'avance de votre contribution, je vous prie d'agrèer, Madame, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Le directeur général,

Christophe Guy, ing., Ph. D., MACG, O.Q.
Professeur titulaire

Direction générale

Pavillon Principal
Téléphone : 514 340-4943
Télécopieur : 514 340-4600
Courriel : direction.generale@polymtl.ca

Adresse postale

C.P. 6079, succ. Centre-Ville
Montréal (Québec) Canada H3C 3A7
www.polymtl.ca

Campus de l'Université de Montréal
2900, boul. Édouard-Montpetit
2500, chemin de Polytechnique
Montréal (Québec) Canada H3T 1J4





Mot du président des Jeux de Génie 2013

Le 4 février 2012

Objet : Jeux de Génie 2013

Madame,
Monsieur,

Je suis fier de vous présenter le dossier de financement de la 23e édition des Jeux de génie du Québec. Cet évènement d'envergure est une vitrine importante pour les étudiants et étudiantes en génie à travers la province. Il s'agit d'une compétition amicale de haut calibre qui offre la chance à des centaines de futurs ingénieurs de démontrer leur savoir-faire et de fraterniser avec d'éventuels collègues de la profession.

Cette année encore, un comité d'une quarantaine d'étudiants dynamiques et dévoués met tout en œuvre afin de faire de cette 23e édition un évènement mémorable et unique. Notre objectif principal est de permettre aux participants provenant de tous les coins du Québec de s'affronter dans une atmosphère amicale dans des compétitions académiques, culturelles, sportives et sociales.

Par la présente, nous cherchons à vous offrir un partenariat qui pourra vous permettre de rejoindre les ingénieurs de demain et de soutenir une compétition dont le nom n'est plus à faire dans la communauté. Les ressources matérielles, financières et logistiques reliées à cet évènement sont évidemment imposantes. Cependant, depuis plus de vingt ans, c'est grâce au soutien continu de nos futurs employeurs et partenaires que cet évènement peut avoir lieu.

Ce plan de partenariat vous donnera un aperçu des possibilités qui s'offrent à vous dans le cadre d'une collaboration avec notre évènement. Nous souhaitons ardemment pouvoir vous compter parmi nos partenaires pour les Jeux de Génie du Québec 2013.

Au nom du comité organisateur et en mon nom personnel, j'aimerais vous remercier de l'attention portée à ce projet.

Nos plus sincères salutations,

Frédéric Bélanger-Ouellet
Président
Comité Organisateur - Jeux de Génie du Québec 2013



Historique

C'est en 1990 qu'un groupe d'étudiants en ingénierie de l'Université Laval ont créé les Jeux de Génie du Québec, une compétition interuniversitaire dans le but de permettre aux étudiants des facultés et écoles de génie des quatre coins de la province de se côtoyer dans un esprit de franche camaraderie.

Pendant cinq jours, les participants sont invités à mettre à profit leurs connaissances générales et scientifiques, leurs compétences techniques, leurs habiletés physiques et leur créativité afin d'accumuler des points pour leur délégation et ainsi aspirer aux plus grands honneurs. La participation aux activités sociales est aussi fortement encouragée afin de permettre aux futurs ingénieurs de fraterniser avec leurs confrères des autres délégations.

Organisés sous l'égide de la Confédération pour le Rayonnement Étudiant en Ingénierie du Québec (CRÉIQ), le regroupement des associations étudiantes de génie, les Jeux de Génie du Québec en seront à leur 23e édition cette année, à l'École Polytechnique de Montréal. Depuis sa création, la notoriété de l'évènement n'a cessé de croître au sein de la communauté étudiante du Québec. Avec 500 participants regroupés au sein de douze délégations, il s'agit du plus grand évènement rassemblant des étudiants de génie au Québec et la plus grande compétition provinciale du genre au Canada.

Thème

Lors de cette 23e édition, les participants des Jeux de Génie verront leur destin changer. Chaque étudiant deviendra un acteur de notre société, un ingénieur des temps modernes, un héros. Ce seront les Jeux dont il sera le héros.

Tel l'ingénieur dans la société, le participant sera amené à réfléchir sur l'importance de la conscience sociale et des responsabilités. En tant qu'ingénieurs, nous possédons une grande connaissance et nous devons la jumeler à un bon jugement. Le héros devra alors, à travers ses actes, faire les bons choix pour sa société, les Jeux de Génie, et pour sa famille, sa délégation universitaire. Il développera ses habiletés et ses forces pour se distinguer en tant que futur ingénieur et s'adaptera aux situations pour représenter et défendre ses valeurs.

L'esprit d'équipe et l'effort de participation seront l'essence même de son apprentissage. C'est donc dans ce milieu amical rempli de défis que le héros se surpassera pour atteindre ses objectifs.



Écoresponsabilité

L'organisation des Jeux de Génie 2013 tentera d'améliorer son empreinte écologique par divers moyens en investissant temps, argent et esprit créatif. L'innovation étant au cœur de l'ingénierie, c'est avec fierté que les ressources à notre portée seront déployées pour accomplir cette tâche. Des approches telles que l'achat de vaisselle réutilisable pour les participants, la réduction de la consommation de papier, la récupération des produits et la diminution des transports seront évaluées par le comité organisateur.

Au cours des dernières années, les exemples se multiplient quant à l'impact des décisions prises par les ingénieurs dans l'exercice de leurs fonctions. C'est pourquoi il est important de conscientiser les étudiants en ingénierie de partout à travers le Québec. En plus d'être sensible à l'héritage laissé aux générations futures, il faut aussi prendre conscience de l'empreinte immédiate de nos gestes du quotidien. Ainsi, cette année, c'est en amenant des changements à travers les actions des participants qu'ils pourront ressentir ce mouvement de sensibilisation.

D'autres mesures comme l'utilisation obligatoire de vaisselle réutilisable durant toute la période des Jeux de Génie, la priorisation de produits locaux et la gestion adéquate des dépenses énergétiques sont envisagées. La liste complète des mesures choisies sera envoyée aux partenaires avant la compétition. C'est une belle occasion de montrer que vous avez à cœur les valeurs environnementales en encourageant cet évènement écoresponsable.





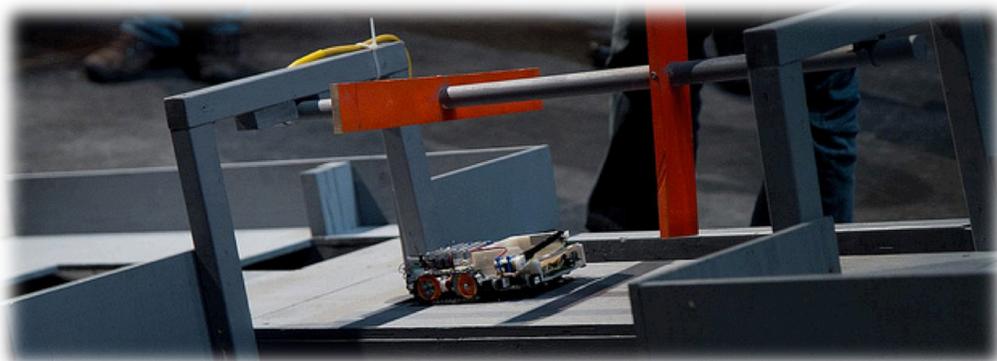
Compétitions

Partenaire officiel 2013 : Hatch

Compétition de la machine

Partenaire 2013: ArcelorMittal Mines Canada

La compétition de la machine est, sans contredit, le défi le plus important à surmonter lors des Jeux de Génie. Il s'agit en fait de la seule compétition où les concurrents travaillent à sa réalisation au cours de l'automne précédant les Jeux. À la manière d'un cahier des charges, les contraintes pour la machine à concevoir sont révélées quatre mois avant la compétition. Les participants impliqués travaillent donc d'arrache-pied pour concevoir et construire un robot autonome qui saura respecter les critères du projet. Arrivés aux jeux, les membres de l'équipe de la machine bénéficient de certaines périodes de temps additionnelles pour effectuer les manipulations finales. Cette machine doit être en mesure de faire un parcours prédéterminé, en un temps donné, tout en remplissant des fonctions précises telles que déplacer des objets, contourner des obstacles, transformer de l'énergie et ainsi de suite. Les participants doivent également présenter leur réalisation aux membres du jury qui évaluent autant le concept que le rendement lors de l'exécution.



Compétitions sportives

Partenaire 2013: BBA

La journée des compétitions sportives est une occasion pour les délégués de se démarquer dans un domaine autre que celui de l'ingénierie. En effet, cette compétition comporte cinq sports qui sont en général réinventés, faisant ainsi participer tous les membres de chaque délégation sur un pied d'égalité. Les tournois sportifs sont disputés durant une journée complète pendant laquelle les membres de chaque délégation démontrent leur endurance physique et leur esprit d'équipe. Cette compétition, touchant tous les concurrents pendant une journée complète, offre une occasion de rejoindre un maximum de participants sur une période prolongée et dynamique.



Compétitions académiques

Partenaire 2013: Disponible
15 000 \$ (Offre diamant)

Les compétitions académiques sont divisées selon les six génies les plus enseignés à travers le Québec. C'est donc en équipe de quatre à six personnes que se dispute simultanément une compétition pratique et théorique pour chacun des domaines. À cela, s'ajoute la compétition de génie-conseil s'adressant aux plus expérimentés de chaque délégation. Ce défi exige, en plus des connaissances en génie, des talents d'orateurs afin de présenter le projet avec verve et éloquence. Évidemment, les équipes prennent seulement connaissance du questionnaire au moment même de la compétition et ont un temps restreint pour accomplir l'épreuve. Les délégations doivent se diviser en sous-groupes selon leurs champs de compétences et relever un défi couvrant tous les sujets abordés au cours de leur formation. Le financement d'une de ces compétitions amène une visibilité ciblée sur le génie de votre choix. De plus, une implication de votre entreprise dans le questionnaire et dans le défi pratique est possible.

Génie électrique

Partenaire 2013 : Hydro-Québec

Génie informatique

Partenaire 2013 : Miranda

Génie mécanique

Partenaire 2013 : Hydro-Québec

Génie civil

Partenaire 2013 : Le Groupe Canam

Génie industriel

Partenaire 2013 : L'Oréal

Génie chimique (8 000 \$)

Partenaire 2013 : Disponible

Génie-conseil

Partenaire 2013 : BPR

Compétition multidisciplinaire

Partenaire 2013: Bombardier Transport

Cette compétition, complémentaire aux défis académiques, couvre plusieurs génies. En effet, les équipes formées d'étudiants de divers génies s'affrontent dans un défi pratique de haut niveau. Cette épreuve pousse les concurrents à mettre en commun leur connaissance pour travailler à la réalisation du mandat exigé. Les membres participants à ce défi sont souvent au terme de leur formation, ou presque, ce qui rend l'application de leur connaissance encore plus intéressante. Ainsi, la visibilité auprès des participants recueillie par votre implication dans cette compétition peut rapporter gros.



Débats oratoires

Partenaire 2013: Ordre des Ingénieurs du Québec

L'ingénieur est souvent amené à présenter des projets à des clients ou à sa propre équipe. Bien que la formation actuelle en génie amène l'étudiant à développer des capacités comme gestionnaire et comme concepteur, il existe d'autres sphères importantes à perfectionner. Il est donc nécessaire de mettre à l'épreuve ses talents d'orateur, qui permettent de faire valoir une opinion de manière efficace dans un environnement multidisciplinaire. La compétition des débats oratoires met l'accent sur cette idée, en plaçant les futurs ingénieurs dans un contexte de débat formel. Cette mise en situation force les participants à faire preuve de répartie, d'éloquence et de tact, tout en suivant un protocole précis. Effectivement, les participants s'affrontent deux à deux en développant un argumentaire sur le vif, selon une position et un sujet qui leur sont imposés. Cette compétition se déroulant sur plusieurs jours est une occasion de rejoindre les concurrents ayant un intérêt pour l'expression orale en plus des connaissances en génie.

Génie en herbe

Partenaire 2013: Disponible
10 000 \$ (Offre platine)

En plus de se retrouver en situation d'examen lors des compétitions académiques, chaque délégation forme une équipe qui participe au tournoi de génie en herbe. Ainsi, des équipes de quatre participants s'affrontent en équipe ou individuellement en répondant le plus rapidement à des questions couvrant plusieurs sujets. Cette compétition est souvent teintée du thème général des Jeux de Génie. Toutefois, ce tournoi comporte des questions sur tous les sujets allant des arts à la géographie en passant par l'histoire et la science. Ceci est toujours dans l'optique de sensibiliser l'ingénieur de demain à acquérir des connaissances dans divers domaines et à être en mesure de les utiliser en situation critique. Le financement de cette activité permettra une visibilité auprès de tous les participants, car ils assistent à la compétition.





Génie Improvissimo

Partenaire 2013: Desjardins

De même que pour les débats oratoires, il est important pour le futur ingénieur de perfectionner ses talents d'orateurs et ses compétences sociales. À travers cette compétition, les équipes doivent faire preuve d'imagination, de réceptivité et de rapidité d'exécution. C'est une épreuve qui leur permet de démontrer leur adaptation à toute situation qui se présente. Cette compétition ayant lieu au cours d'une soirée, elle se tient devant un public énergique composé encore une fois de toutes les délégations. Cette épreuve suscitant beaucoup d'émotions et d'intérêt auprès du public, il s'agit d'une opportunité de visibilité dans un contexte plus décontracté.



Connaissances générales

Partenaire 2013: Disponible
10 000 \$ (Offre platine)

Habituellement, cette compétition était constituée d'un questionnaire et d'un volet pratique durant les compétitions académiques. Toutefois, l'organisation des Jeux de Génie 2013 a décidé d'opter pour toute nouvelle formule. Cette année, la compétition de connaissances générales se déroulera indépendamment des compétitions académiques et tous les membres des délégations y participeront. De cette façon, nous encourageons les délégations à choisir des membres possédant des habilités particulières et différentes de celles nécessaires aux études en génie. Cette formule permet également à tous les participants de partager leurs connaissances générales. Les délégations devront se diviser la tâche sur place, selon les différents thèmes et volets pratiques. Différentes épreuves couvrant des sujets tels que les sports, la musique, la politique, l'histoire, le cinéma et bien d'autres sauront tester nos participants lors d'une soirée endiablée.



Visibilité...

Auprès de plus de 500 participants

Tous les participants aux Jeux de Génie du Québec sont des étudiants en ingénierie choisis au sein de leur université grâce à leur implication, leur dynamisme et leurs résultats académiques. Ces futurs ingénieurs sont déterminés et sont destinés à une carrière florissante. En plus de cette visibilité offerte lors de ces cinq journées, un partenariat avec les Jeux de Génie crée d'incroyables liens entre les entreprises et les participants. Grâce au prestige de l'évènement, cette visibilité se transmet dans toutes les universités du Québec et chez ses étudiants. C'est donc une excellente occasion de leur faire connaître votre entreprise!

Auprès des médias de la grande région montréalaise!

Durant l'évènement, et spécialement durant la prestigieuse compétition de la machine, la présence des médias de la télévision, de la radio et de la presse écrite se fera sentir. Ainsi, vous vous assurerez d'une visibilité régionale. Il va sans dire qu'il s'agit d'une occasion de démontrer que votre entreprise contribue à la formation de la main-d'œuvre de demain. Des messages radiopublicitaires et des encarts dans les journaux seront aussi produits.

En ligne

Les logos de tous les partenaires seront affichés sur le site internet des Jeux de Génie du Québec au www.jeuxdegenie.qc.ca. De plus, un hyperlien vers le site internet du partenaire sera créé à partir de notre site. Le site présente en moyenne 300 visites par mois.

Dans le cahier de l'emploi

Tous les partenaires ont un espace réservé dans le cahier de l'emploi afin de se faire connaître et de présenter les emplois qu'elles offrent dans le domaine du génie. Un évènement de l'envergure des Jeux de Génie du Québec est l'occasion idéale de tisser des liens avec les meilleurs candidats provenant des quatre coins de la province.

Le comité organisateur se fera un devoir d'assurer la visibilité de ses partenaires et de faire respecter les termes de l'entente contractée lors de l'évènement.



Barèmes de visibilité

Avantages	Officiel Hatch	Diamant 15 000 \$	Platine 10 000 \$
Partenaire officiel de l'évènement	✓	-	-
Partenaire officiel d'une compétition ¹		✓	✓
Logo sur l'affiche géante, sur les écrans et sur les trophées de l'évènement	✓	✓	✓
Projection d'un message vidéo sur les écrans géants durant l'évènement	45 secondes	30 secondes	15 secondes
Nom et logo sur le site internet de l'organisation	✓	✓	✓
Logo dans les communications officielles durant l'évènement	✓	✓	✓
Espace publicitaire dans le programme officiel	1	1	½ page
Logo sur le chandail officiel de la compétition offert à tous les participants	GRAND + Manche	Moyen	Petit
Implication dans une compétition (Juge, parrain ou autre)	✓	✓	✓
Représentant au banquet de clôture	2	2	1
Discours au banquet de clôture	✓	✓	✓
Kiosque d'information sur votre entreprise	✓	✓	✓
Réception d'un CD-ROM contenant les CV des participants	✓	✓	✓
Invitation au Vins & Fromages de l'évènement	✓	✓	✓
Remerciement dans les divers médias	✓	✓	✓

¹ Visibilité diffère selon la journée ou compétition choisie, voir détails page 6-7-8. Contactez-nous!



Avantages	Or 8 000 \$	Argent 5 000 \$	Bronze 2 500 \$	Supporteur 1 000 \$
Partenaire de l'évènement	-	-	-	-
Partenaire officiel d'une compétition ¹	✓	-	-	-
Logo sur l'affiche géante, sur les écrans et sur les trophées de l'évènement	✓	✓	-	-
Projection d'un message vidéo sur les écrans géants durant l'évènement	-	-	-	-
Nom et logo sur le site internet de l'organisation	✓	✓	✓	✓
Logo dans les communications officielles durant l'évènement	✓	✓	✓	✓
Espace publicitaire dans le programme officiel (page)	1/2 page	1/4 page	1/4 page	-
Logo sur le chandail officiel de la compétition offert à tous les participants	Petit	Petit	Petit	Petit
Implication dans une compétition (Juge, parrain ou autre)	✓	-	-	-
Représentant au banquet de clôture	1	1	-	-
Discours au banquet de clôture	✓	-	-	-
Kiosque d'information sur votre entreprise	✓	-	-	-
Réception d'un CD-ROM contenant les CV des participants	✓	✓	✓	-
Invitation au Vins & Fromages de l'évènement	✓	✓	✓	✓
Remerciement dans les divers médias	✓	✓	✓	✓

¹ Visibilité diffère selon la journée ou compétition choisie, voir détails page 6-7-8. Contactez-nous!

Budget

Dépenses		Revenus	
Compétitions	14 500 \$	Frais d'inscription	100 000 \$
Hospitalité	93 000 \$	Partenariats	180 000 \$
Logistique	90 500 \$		
Administration	11 000 \$		
Communications	41 500 \$		
Péréquation*	7 500 \$		
Contingence (~8 %)	22 000 \$		
Total	280 000 \$	Total	280 000 \$

*La péréquation est une réduction accordée aux petites universités pour faciliter leur participation.





Comité organisateur

Le comité organisateur des Jeux de Génie du Québec 2013 vous remercie sincèrement pour l'attention particulière que vous avez portée à ce document. Nous espérons fortement vous compter parmi nous pour cette 23^e édition de la plus grande compétition d'ingénierie au Québec.

Pour toute question ou tout commentaire, n'hésitez pas à communiquer avec notre organisation, nous aurons le plaisir de répondre à ceux-ci!

Frédéric Bélanger-Ouellet - Président
president@jeuxdegenie.qc.ca

Jacob Yvon-Leroux - VP Compétitions
competitions@jeuxdegenie.qc.ca

Jonathan Legault - VP Financement
Raphael Soumis Leblanc - Adjoint
financement@jeuxdegenie.qc.ca

Chloé Gérin-Lajoie - VP Logistique
Pier-Luc Martel Labranche - Adjoint
logistique@jeuxdegenie.qc.ca

Roxanne Turcotte - Trésorière
tresorier@jeuxdegenie.qc.ca

Maxime Ouellet - VP Machine
machine@jeuxdegenie.qc.ca

Gabrielle Gauthier-Melançon - VP Communications
communications@jeuxdegenie.qc.ca