
Le projet ISPAJES en un coup d'oeil

Le projet ISPAJES (Ingénierie Simultanée Présentée Aux JEunes du Secondaire) est un organisme privé sans but lucratif fondé en 1995 qui a pour mission de promouvoir la persévérance scolaire et développer 12 compétences chez les élèves du 3^e secondaire dans 5 domaines généraux de formation.

Sous un volet entrepreneurial, ISPAJES s'intègre directement dans la grille horaire en milieu scolaire, mais va bien au-delà du système traditionnel d'éducation. En début d'année scolaire, les élèves reçoivent une vidéo dans laquelle le client s'adresse à eux et leur confie le mandat d'inventer un nouveau produit selon ses besoins. Le projet, cette année, consiste à concevoir et à construire un prototype capable de produire un refroidissement climatique et d'enrayer les causes du réchauffement planétaire afin de régénérer la glace dans l'Arctique et sauver la forêt boréale avec toute sa biodiversité.

En cours d'année, ils visiteront une entreprise et une Université afin d'acquérir la culture scientifique nécessaire et aller chercher quelques petits trucs pour la réalisation de leur prototype. Ils recevront également la visite d'ingénieurs et d'étudiants universitaires en classe afin de les assister dans la conception et la construction de leur prototype.

Le projet se termine avec un point culminant, soit le gala de fin d'année. Le client est alors présent pour évaluer le fonctionnement des prototypes et vérifier si les équipes ont bien répondu à sa demande. C'est également l'occasion pour les parents, amis, ingénieurs et enseignants de souligner l'excellence du travail accompli par les élèves tout au long de l'année.

Écoles participantes 2015-2016

Grand Montréal :

Collège Mont-Royal

École Saint-Laurent

Mauricie :

École secondaire Chavigny

Outaouais :

Polyvalente de l'Érablière

Montérégie :

Collège Bourget

Centre du Québec :

Polyvalente La Samare



Autres activités conçues par ISPAJES

Les Éclairs de génie :

Le guide d'activités Éclairs de génie contient des projets réalisables en une demi-journée. Les activités proposées s'adressent principalement aux élèves de 1^e et 2^e secondaire. Chaque activité contient une description du prototype à construire en matière de contrainte et de performance, une liste des matériaux pouvant être utilisés ainsi qu'une note instructive sur un produit similaire existant en industrie. Un exemple d'activité : la construction d'un téléphérique capable de transporter un œuf sur une distance de 5 mètres en utilisant des matériaux recyclés.

Camp de formation des maîtres :

Le camp est une formation résidentielle de 5 jours développée en partenariat avec l'Université de Sherbrooke. L'équipe de formateurs est constituée de spécialistes très actifs dans le monde industriel et technologique. Les enseignants participant à la formation acquièrent une culture industrielle en vivant les différentes étapes reliées à la conception et à la réalisation d'un nouveau produit. Ils peuvent ainsi se familiariser avec l'application des sciences dans un contexte de résolution de problème tout en expérimentant le travail d'équipe et la créativité. La formation comporte aussi un volet didactique qui vise l'application de ce processus dans le travail courant de l'enseignant.

Prix et mentions

1993

Compétition québécoise d'ingénierie
1^{er} prix - catégorie socio-technologique
Prix d'excellence leadership technologique

Compétition canadienne d'ingénierie
1^{er} prix - catégorie communication
Prix de l'accomplissement social

Certificat canadien d'excellence
Fondation commémorative du génie canadien

1994

Prix provincial
Northern Telecom's National Institut

Mention d'honneur
Fédération des commissions scolaires du
Québec

1995

Prix régional d'excellence en partenariat
écoles/entreprises
Conference Board du Canada

1998

Prix technologie - volet relève
Association de la recherche industrielle du Québec
(ADRIQ)

2002

Prix Michael-Smith
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
du Canada (CRSNG)

2005

Prix Innovation – Finaliste – Prix Relève
Banque de développement du Canada (BDC)

2009

Science on Stage – Représentant du Québec

Merci à nos partenaires!

Honneur



Ordre
des ingénieurs
du Québec



UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE



Prestige

Centre des sciences de Montréal au Vieux-Port
Chaire Marianne-Mareschal
Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
du Canada (CRSNG)
Fonds québécois de la recherche sur la nature
et les technologies
Institut de développement de produits (IDP)
Ministère du Développement économique, Innovation
et Exportation (MDEIE)

Privilège

Association de la recherche industrielle du Québec (ADRIQ)
Association pour l'enseignement de la science et de la technologie
au Québec (APSQ)
CAE
Centre d'expérimentation des véhicules électriques du Québec
(CEVEQ)
Grand & Toy
Mega Bloks
Métal Marquis
Musée des sciences et de la technologie du Canada
Oratoire Saint-Joseph du Mont-Royal
Papier Masson
Planétarium de Montréal
Productions Jaune Camion

Pour communiquer avec nous :

Projet ISPAJES / SEEHIGHS www.ispajes.qc.ca
4805, rue Molson, A/S IDP, Montréal, QC H1Y 0A2
Tél. : (514) 383-3209 Fax : (514) 383-3266
Organisme privé sans but lucratif enregistré : 89827 6886 RR
0001

**Ingénierie Simultanée Présentée
Aux JEunes du Secondaire**



**Depuis 1993 : Promotion de la
persévérance scolaire et
développement de compétences chez
les jeunes du niveau secondaire**