

# DÉFIS



En collaboration avec Polytechnique Montréal, la Boîte à science a conçu un atelier pédagogique, dynamique et GRATUIT qui utilise l'expérimentation et le jeu afin d'explorer et de mieux comprendre les enjeux et les responsabilités de la profession d'ingénieur.

Sous la supervision d'un étudiant de Polytechnique Montréal, animateur de Folie technique, Défis POLY aborde des notions d'ingénierie par l'entremise d'un défi scientifique interactif où le travail d'équipe sera nécessaire pour l'emporter. Chaque expérience réalisée par les élèves se fait selon une discipline du génie précise qu'ils apprendront à découvrir.

Adapté au renouveau pédagogique, cet atelier interactif unique en son genre s'adresse aux élèves de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> secondaire.

*Allez! Relevez le défi!*



## LE GÉNIE SOUS TOUTES SES FORMES

Vous ne le savez peut-être pas, mais la physique, la médecine, l'aérospatiale, l'électricité, la géologie, les mines, la chimie et l'informatique sont tous des domaines dans lesquels l'ingénieur est indispensable.

L'ingénieur est présent partout. Il est appelé à relever des défis. Difficile de définir sa profession! Ses fonctions sont multiples. Conception d'objets technologiques, optimisation de système, recherche, formation, gestion, contrôle de qualité, etc.

## MISE EN SITUATION

Défis POLY, une firme d'ingénierie réputée, souhaite former l'équipe la plus polyvalente possible. Pour y arriver, les candidats devront relever six défis touchant différents types de génie. De plus, un jeu interactif mettra les participants à rude épreuve et testera leurs aptitudes.

Place au travail d'équipe! À tour de rôle, les élèves deviendront ingénieurs d'une discipline particulière. Attention, il n'y aura rien de facile; des contraintes de temps et de matériel leur seront imposées. Les élèves seront plongés dans une vraie course contre la montre, le temps d'une période.

Qui fera partie de l'équipe Défis POLY?

## ATELIER SCIENTIFIQUE DÉFIS POLY

- GRATUIT
- Animation scientifique de 75 minutes par un étudiant de Polytechnique Montréal
- S'adresse aux élèves de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> secondaire
- Composé d'expériences et d'un jeu interactif
- Ce n'est pas un cours théorique, les jeunes expérimentent en classe
- Bourses d'études à gagner

## CONCEPTS SCIENTIFIQUES TOUCHÉS

- RÉFLEXION ■ RÉFRACTION ■ DISPERSION ■ ÉLECTROAIMANT
- CIRCUIT ÉLECTRIQUE ■ TRANSFORMATION DE L'ÉNERGIE ■ TRANSMISSION MÉCANIQUE

**POUR RÉSERVATION :**  
[polymtl.ca/secondaire](http://polymtl.ca/secondaire)

### RENSEIGNEMENTS :

Polytechnique Montréal / Service du recrutement  
[info@polymtl.ca](mailto:info@polymtl.ca)  
Tél. : 514 340-4711, poste 4928 • Téléc. : 514 340-5735



# FORMULAIRE D'INSCRIPTION



Nos animateurs sont présentement en tournée à travers le Québec, grâce à la Fondation ALCOA. Inscrivez vos groupes dès maintenant afin de bénéficier du passage de notre équipe d'animation dans votre région! Veuillez nous faire parvenir ce formulaire dûment complété par télécopieur ou par courriel. Il est également possible de compléter votre réservation en ligne : [polymtl.ca/secondaire](http://polymtl.ca/secondaire).

\*Nous accordons la priorité aux écoles selon leur date d'inscription. Vous recevrez une confirmation de votre inscription.

## INFORMATION DE L'ÉCOLE

Nom :	_____	Commission scolaire :	_____
Adresse :	_____		
	No. Civique	Rue	
Ville :	_____	Code Postal :	_____
Téléphone :	_____	Télécopieur :	_____

## RESPONSABLE DE L'INSCRIPTION

Nom :	_____	Fonction :	_____
Courriel :	_____		
Autre téléphone où nous pouvons vous joindre :	_____		

## Dates envisagées (Septembre à juin) :

1 <sup>er</sup> choix :	_____	2 <sup>e</sup> choix :	_____
	(jour/mois/année)		(jour/mois/année)

## Le local ou laboratoire désigné doit permettre à nos animateurs de recevoir vos groupes, un à la fois.

Numéro du local ou du laboratoire	Accès à de l'eau (Oui/Non)	Branchements électriques à chacune des sept stations (Oui/Non)	TBI ou système de projection (Oui/Non)	Accès à un branchement Internet (Oui/Non)

## Un minimum de deux groupes est souhaité lors de chaque visite de votre établissement.

### Veuillez préciser le déroulement envisagé :

Date	Groupe	Enseignant/Responsable	Niveau scolaire	Nombre d'élèves	Horaire

## POUR RÉSERVATION :

[polymtl.ca/secondaire](http://polymtl.ca/secondaire)

## RENSEIGNEMENTS :

Tél. : 514 340-4711, poste 4928 • Téléc. : 514 340-5735  
info@polymtl.ca

