



Guide de participation 2026

PontPop ÉTS

27 mars 2026

Qu'est-ce que PontPop

PontPop est une occasion unique pour les élèves du secondaire de mettre en pratique leurs connaissances en mathématiques, physique et ingénierie!

Les équipes participantes devront concevoir et construire un pont en utilisant uniquement des bâtonnets de bois, de la colle et de la soie dentaire pour créer des structures innovantes.

Les ponts devront allier légèreté, esthétisme et robustesse, capables de résister à une pression hydraulique intense.

Qui peut participer à PontPop

- Les participants et participantes à PontPop ÉTS doivent étudier dans une école secondaire reconnue de la province du Québec.
- Une même école peut présenter un maximum de 4 équipes.
- La compétition est ouverte aux élèves de 3^e, 4^e et 5^e secondaire.
- Les équipes doivent être formées de 1 à 5 membres.
- Les équipes doivent être chapeautées par un membre du personnel enseignant, désigné sous le nom de *responsable* dans le système d'inscription. La personne sera responsable des inscriptions et des communications avec le comité organisateur et devra être présente la journée de la compétition, le 27 mars 2026.

Les frais d'inscriptions sont de 50 \$ par équipe et comprennent :

- 2000 bâtonnets de bois par équipe
- 1 t-shirt par élève et 1 par membre du personnel accompagnateur
- Dîner-pizza pour les élèves et pour le personnel accompagnateur

Rôle de la personne responsable du projet à l'école

Le rôle de la personne responsable est multiple. C'est elle qui présente la compétition aux élèves, apporte son soutien et encadre la réalisation du pont. C'est aussi elle qui assure le lien entre les équipes et l'organisation. Ainsi, c'est elle qui :

- procède à l'inscription de chacune des équipes et assure le paiement des frais d'inscription.
- transmet les informations aux équipes.
- veille à ce que les équipes soient bien au courant du règlement et l'applique dans la conception de leur pont.
- assure la communication entre les équipes et l'ÉTS.
- fait les suivis et répond aux demandes en respectant les échéances.
- accompagne les élèves lors de la compétition le 27 mars 2026.
- guide, encadre et accompagne les équipes, mais ne fait pas le travail à leur place.

1. Échéancier type

Voici l'échéancier suggéré pour vous aider à planifier le travail à faire.

Personne responsable		Élèves	
Tâche	Échéance	Tâche	Échéance
Inscrire les équipes.	31 janvier 2026	Former les équipes.	
Effectuer le paiement.	20 février 2026	Commencer à prévoir la forme du pont.	
Réception des bâtons	10 à 15 jours après l'inscription	Commencer à faire des plans, des répartitions de tâches.	
Prévoir un espace et des plages horaires pour la conception des prototypes.	Octobre-novembre	Faire un 1 ^{er} prototype : - Faire des tests. - Faire des ajustements.	Octobre-novembre
Envoyer : noms des élèves, nom d'équipe, grandeur de t-shirt et consentement photo.	31 janvier 2026	Trouver le nom d'équipe.	31 janvier
S'assurer que les élèves lisent le règlement, voir avec eux la liste de vérification, s'assurer qu'ils connaissent les critères d'évaluation et les pénalités possibles.	Avant la conception du prototype final	Bien lire le règlement, s'assurer que le pont est conforme (voir liste de vérification). S'assurer de connaître les critères d'évaluation et les pénalités possibles.	Avant la conception du prototype final
Faire un 2 ^e prototype.	Janvier-février-mars	Faire un 2 ^e prototype (présenté à la compétition).	Janvier-février-mars
Rappeler de préparer les présentations (technique et médias) : faire des pratiques.	Semaine du 9 mars	S'entendre sur la prédiction de la rupture du pont. Préparer les présentations (technique et médias) : PowerPoint? Contenu? Qui dit quoi? Prévoir une trousse de réparation pour la compétition : colle, bâtons supplémentaires, soie dentaire, outil pour couper, etc.	Semaine du 9 mars
Compétition Accompagner les élèves et ne pas intervenir lors des évaluations.	27 mars 2026	Compétition	27 mars 2026

2. Documents importants

- Règlements
- Liste de vérification
- Schémas

3. Évaluation par le comité de vérification

Ce comité, formé de techniciens d'application technologique de l'ÉTS, s'assure que chaque pont respecte les règles. Les ponts seront pesés, mesurés, et la conformité aux règlements sera vérifiée.

Assurez-vous que votre pont est conforme en utilisant la liste de vérification qui vous a été envoyée.

4. Évaluation par le jury technique

Un jury formé de personnes expertes (en génie, en architecture, etc.) aura entre 3 et 4 minutes pour évaluer votre pont. Il s'attardera à la qualité d'exécution (20 %), à l'esthétique (20 %) et à l'originalité (10 %).

Plusieurs éléments sont pris en compte pour déterminer la note finale et identifier les équipes gagnantes. C'est le cas de la note accordée par le jury technique. Les critères sont bien détaillés dans les règlements.

Le jury évaluera ces critères en regardant le pont et en vous posant des questions. Soyez prêts et prêtes à leur répondre!

5. Évaluation par le jury média

Dans ce volet, des spécialistes de la communication vous écouteront décrire votre pont pour une durée de 2 minutes maximum. Préparez-vous. Faites des pratiques chronométrées avant la compétition. Parlez du processus : comment avez-vous travaillé? Avez-vous rencontré des obstacles? Présentez les membres de votre équipe et assurez-vous de faire parler tous les membres. Divisez-vous les segments de la présentation. Soyez prêts et prêtes à répondre à des questions.

N'oubliez pas que les membres du jury écouteront plus de 40 présentations : faites en sorte de vous démarquer!

Prix

De nombreux prix seront remis lors de la compétition. Une même équipe peut en gagner plusieurs. Les chèques seront envoyés aux écoles des équipes gagnantes quelques semaines après la compétition.

Structure de remise de prix

• Charge plus élevée	500 \$
• Mention architecture	500 \$
• Mention ingénierie	500 \$
• Mention originalité	500 \$
• 1 ^{er} dans la catégorie de 500 kg et moins	750 \$
• Prix média	500 \$
• 3 ^e prix dans la catégorie de 500 kg et plus	500 \$
• 2 ^e prix dans la catégorie de 500 kg et plus	750 \$
• 1 ^{er} prix dans la catégorie de 500 kg et plus	1000 \$

6. Nous joindre

Pour toute question sur les modalités de participation :

Magali Demers

Agente de recrutement étudiant

Service des communications et du recrutement étudiant

magali.demers@etsmtl.ca

Tél. : 514 926-9372

Pour toute question relative à l'application technique du règlement :

Juan Mauricio Rios

Technicien en application technologique ÉTS

Département de génie de la construction

juan.mauricio.rios@etsmtl.ca

Tél. : 514 396-8800, poste 7362