

ÉTS

Le génie pour l'industrie

ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE

Université du Québec



PLAN DE PARTENARIAT

PONT D'ACIER HERCULE

2024 - 2025



ÉCOLE DE TECHNOLOGIE SUPÉRIEURE DE MONTRÉAL

Qui sommes nous?

Le club scientifique Pont d'acier Hercule de l'École de technologie supérieure (ÉTS) regroupe des étudiants passionnés par l'ingénierie des structures. Notre objectif est de démontrer notre savoir-faire et de mettre en pratique les connaissances acquises tout au long de notre parcours académique. En participant à des compétitions interuniversitaires et en réalisant des projets concrets, nous visons à acquérir une précieuse expérience professionnelle et à renforcer nos compétences techniques.

Pourquoi Pont d'acier Hercule?

Depuis sa formation en 2001, l'équipe du pont d'acier Hercule s'est distinguée comme l'une des meilleures parmi les universités canadiennes. De 2013 à 2019, nos performances nous ont régulièrement permis de monter sur le podium, souvent à la première place.

- 1^{ere} place pour la compétition nationale canadienne. (2016, 2017 et 2019)
- 1^{ere} place pour la compétition nationale américaine. (2016 et 2017)
- 1^{ere} place pour la compétition régionale américaine. (2014, 2015, 2017 et 2018)

Notre objectif

Notre projet consiste à concevoir, à optimiser et à fabriquer un pont en acier à échelle réduite selon des contraintes bien précises. La structure a une longueur d'environ 24 pieds, doit s'assembler et se désassembler facilement et doit supporter une charge verticale de 2500lbs. Lors de chaque compétition l'équipe est évaluée sur: la légèreté, la rigidité, l'esthétisme et la rapidité d'assemblage. L'objectif de l'équipe est d'exceller dans les compétitions afin de se hisser parmi les meilleurs en Amérique du Nord.

Calendrier et Activités

Les règlements des compétitions canadienne et américaine sont publiés début septembre. De septembre à décembre, notre club se concentre sur la phase de conception du pont, en portant une attention particulière aux règlements des compétitions. Durant cette période, nous nous efforçons d'optimiser la légèreté de la structure, de faciliter sa fabrication, d'assurer une efficacité structurelle optimale et de maintenir les coûts de production aussi bas que possible.

De décembre à mars, nous passons à la phase de fabrication du pont. Contrairement à d'autres universités qui sous-traitent la totalité de leur fabrication, nous réalisons nous-mêmes à 100% cette étape cruciale. Cette approche nous permet de garantir une qualité supérieure et une parfaite adéquation avec notre conception initiale.

Parallèlement à la fabrication, nous organisons des sessions de pratique d'assemblage afin de perfectionner la rapidité et l'efficacité de notre construction. Nous préparons également la présentation orale, créons une vidéo de présentation, et accomplissons d'autres tâches essentielles pour nous assurer d'être prêts pour les compétitions.

Enfin, nous participons aux compétitions en avril et en mai, où nous mettons en valeur notre travail acharné et notre expertise technique.

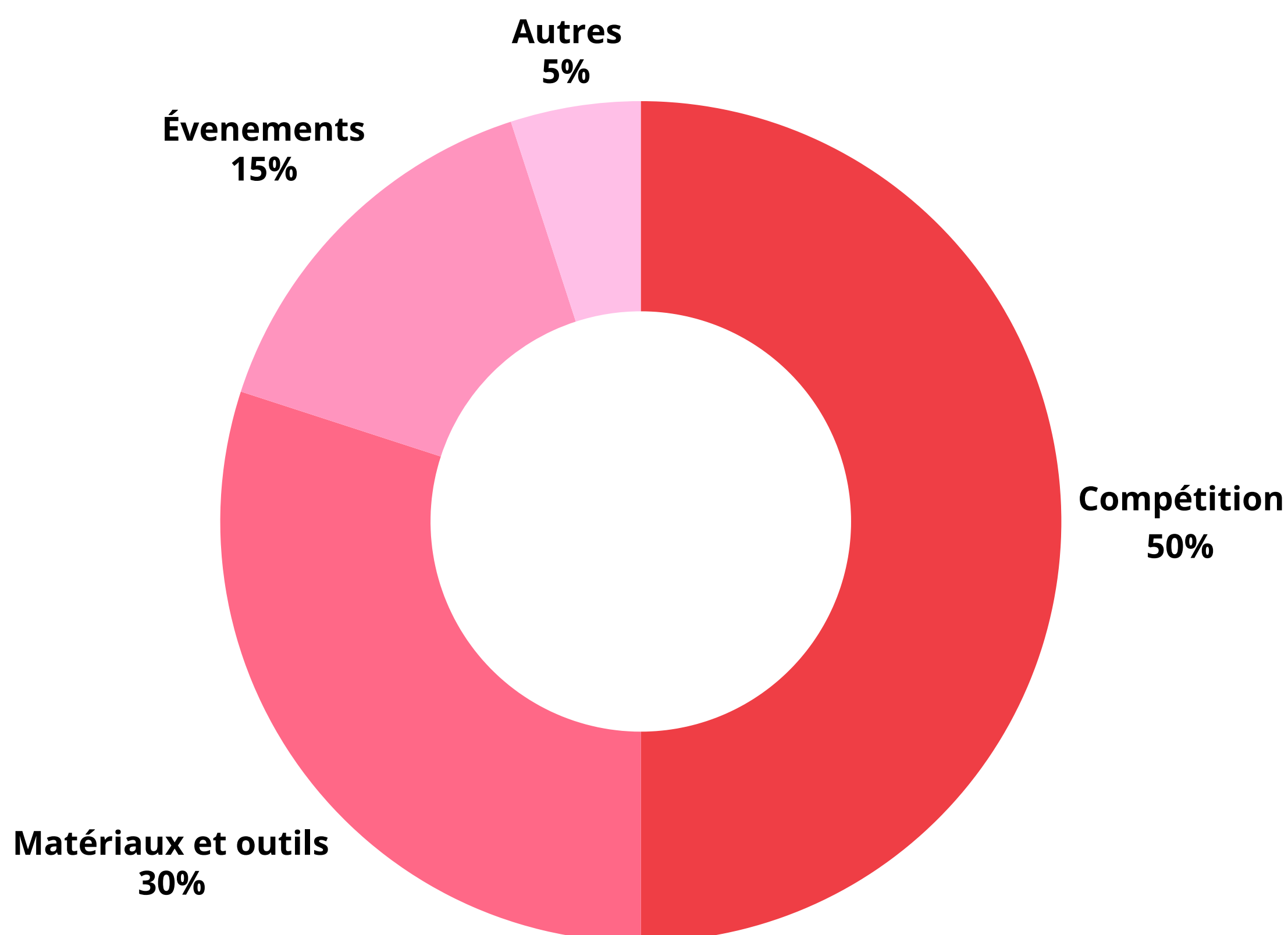


Les compétitions à venir

- Compétition nationale canadienne de pont d'acier 2025 (SCGC)
 - Emplacement : The University of Winnipeg
 - Date : mai 2025
- Compétition américaine de pont d'acier 2025 (ASCE)
 - Emplacement : indéterminé pour le moment
 - Date : avril 2025

Utilisation des Fonds

Les fonds recueillis sont essentiels pour plusieurs aspects de notre projet. Ils nous permettent d'acheter le matériel de construction et l'outillage nécessaires à la fabrication du pont en acier. De plus, cet argent couvre les frais d'inscription, de transport et d'hébergement de l'équipe lors des compétitions. Votre soutien financier est donc crucial pour assurer notre participation et notre succès dans ces compétitions.



Promotion de votre entreprise :

Bénéficiez d'une visibilité accrue lors des compétitions et des événements professionnels, y compris les conférences, les présentations de notre club et les événements universitaires.

	Bronze	Argent	Or	Platine
Valeur du soutien	500\$ - 1000\$	1001\$ - 2000\$	2001\$ - 3000\$	> 3000\$
TAILLE DU LOGO*	PETIT	MOYEN	GRAND	MAXIMALE
INVITATION SOIRÉE DE REMERCIEMENT	✓	✓	✓	✓
VISIBILITÉ SUR LE SITE INTERNET	✓	✓	✓	✓
VISIBILITÉ SUR TOUS RÉSEAUX SOCIAUX		✓	✓	✓
LOGO SUR LA BANNIÈRE		✓	✓	✓
INFOLETTRE DU CLUB ENVOYÉE PAR COURRIEL (mensuel)		✓	✓	✓
LOGO SUR NOS UNIFORMES DE COMPÉTITION		✓	✓	✓
RENCONTRE AVEC L'ÉQUIPE ET VISITE DE L'ATELIER			✓	✓
LOGO SUR NOS VÊTEMENTS			✓	✓
PLAQUE DE REMERCIEMENT PERSONALISÉE				✓
VISITE DU PROTOTYPE À VOS BUREAUX				✓

Pont d'acier Hercule

École de technologie supérieure
1100, Notre-Dame Ouest, Local D-2015
Montréal (Québec) H3C 1K3
Canada

Courriel : pontacier@ens.etsmtl.ca

Site : pontacier.etsmtl.ca

PARTICIPEZ À NOTRE AVENTURE

Vous pouvez nous soutenir dès aujourd'hui en faisant un **don** ou en devenant **partenaire**.

Pour toute demande de partenariat ou pour toute autre question, n'hésitez pas à nous contacter par courriel.

