Compétition nationale canadienne de pont d'acier 2026

Charles-Antoine April, Frédéric Caron, Mia Mercure, Julien Leblanc, Nicolas Desrosiers,
Gabriel Langlois, Abdoulaye Doumbouya, Arthur Avallet, Fanch Meury, Louis-Émile Lévesque

UQAR

FORUM INNOVATION | UQAR
INGÉNIERIE • INFORMATIQUE • ENTREPRENEURIAT

QUOI

La compétition nous offre une expérience complète de projet en nous mettant au défi de concevoir, fabriquer et présenter une structure en acier répondant à un scénario réel. Ce concours interuniversitaire nous confronte à des problématiques techniques réelles, telles que les contraintes spatiales, la résistance des matériaux, la sécurité et la gestion des coûts.

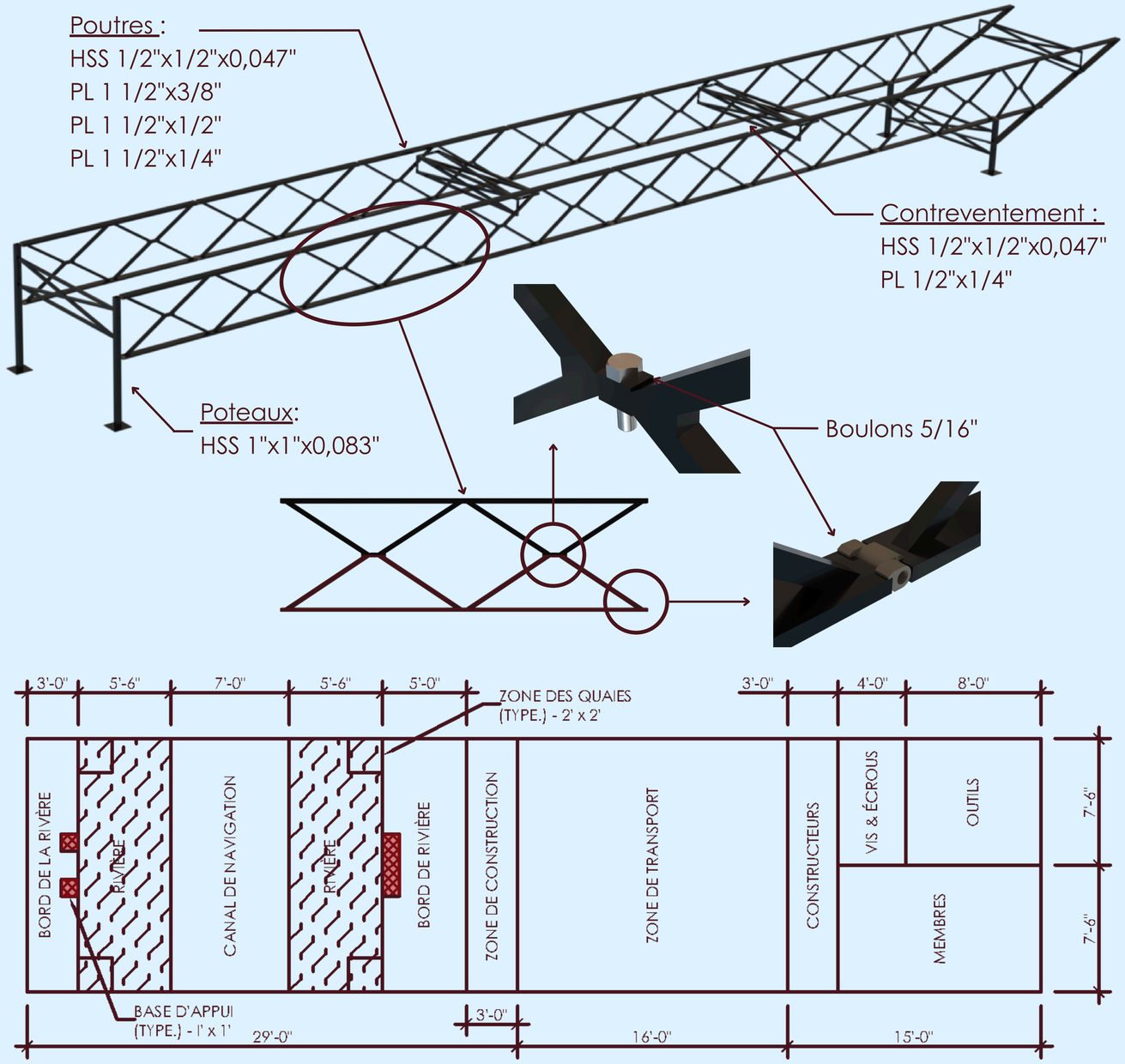
POURQUOI

Cette compétition nous permet d'appliquer nos connaissances en ingénierie, de développer notre esprit d'innovation et d'améliorer notre professionnalisme. Elle encourage l'innovation et la création de relations entre les étudiants et l'industrie.

OÙ / QUAND

La compétition canadienne de pont d'Acier 2025 aura lieu à l'**Université de Moncton** au **Nouveau-Brunswick** du **13 au 16 mai 2026**.

PROTOTYPE

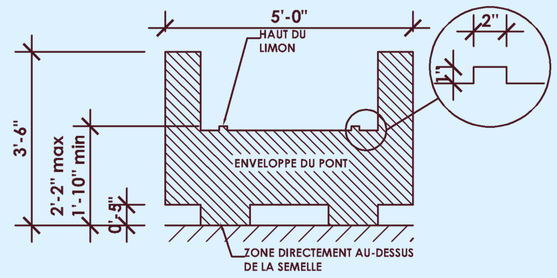


EXIGENCES PRINCIPALES

Fonctionnalité

- Deux poutres continus sont exigés (dans les appuis);
- Le pont ne peut pas être ancré au sol.

Utilisabilité



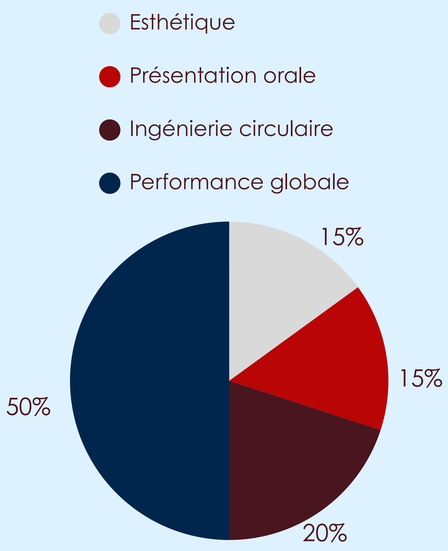
- Longueur poutres : maximum 24', contenant un porte-à-faux entre 3' et 4'.

Sécurité des connexions

- Tous les endroits où un membre touche un autre membre nécessitent une connexion.

Chargements

- Charge verticale: 1600 lbs au centre, 900 lbs sur le porte-à-faux
- charge horizontale : 50 lbs (P-À-F)



PREFORMANCES SOUHAITÉES

Coût structurel (Cs)

Poids mesuré	269,5	lbs
Déflexion vert. D1	0,20	Pouce
Déflexion vert. D2	0,06	Pouce
PRIX TOTAL :	**2 715 936,84 $**	

Coût Construction (Cc)

Temps de construction	8	Min.
	49	Sec
Nombre de constructeurs	4	Pers.
PRIX TOTAL :	**4 514 133 $**	

Coût déconstruction (Cd)

Temps de construction	7	Min.
Nombre de constructeurs	3	Pers.
Temps de quai temporaire	-	Min.
PRIX TOTAL :	**2 352 000 $**	

Performance globale = Cc + Cs = **7 230 069,84 $**
I**ngénierie circulaire** = Cd

CNSBC CNCPA