

ÉTS

Le génie pour l'industrie

ÉCOLE DE
TECHNOLOGIE
SUPÉRIEURE

Université du Québec



QUIETS

Partenariat

2026-2027



Notre histoire

Depuis sa **création en 2003**, QUIETS s'est donné pour mission de concevoir des motoneiges plus respectueuses de l'environnement, en s'appuyant sur des composantes existantes afin de proposer des solutions accessibles, concrètes et rapidement réalisables.

Cette année, nous franchissons une étape déterminante pour le futur : **nous perfectionnons la première motoneige hybride au monde.**



Équipe 2026-2027

Derrière la première motoneige hybride au monde se trouve **une équipe de 14 étudiants passionnés**, provenant de différents programmes de génie.

Ensemble, nous combinons nos expertises pour transformer une vision ambitieuse en réalité.

Advanced Snowmobile

L'Advanced Snowmobile Competition est la plus grande **compétition universitaire en innovation de motoneige**. Chaque année, les meilleures universités nord-américaines y repoussent les limites de la performance, de l'électrification et des technologies hors route.

L'ÉTS est fière d'être la seule université canadienne à y participer avec le développement de la première motoneige hybride au monde, représentant ainsi l'innovation québécoise sur la scène internationale.



Toujours plus de Victoires!



Essence

- **1^{re} position** - Meilleure accélération
- **1^{re} position** - Meilleure économie d'essence
- **1^{re} position** - Meilleur impact sur l'industrie



Essence

- **3^e position** - Impact industriel
- **3^e position** - Accélération



Hybride

- **1^{re} position** - Innovation de l'année
- **1^{re} position** - Réduction du bruit
- **La plus faible émission CO₂**

Objectifs Techniques-Saison 2026-2027

Le développement de notre motoneige hybride est guidé par des objectifs techniques ambitieux visant à redéfinir la performance et la durabilité.



Réduction de Poids (-20%)

Améliorer la maniabilité et l'efficacité énergétique.



Répartition des Masses

Optimiser l'équilibre du véhicule



Gestion Thermique Avancée

Assurer la performance des batteries dans des conditions extrêmes



Batterie Compacte (-50%)

Réduire le volume du pack de batteries



Régénération d'Énergie

Maximiser la récupération d'énergie pour une autonomie prolongée.



Visualisation en Temps Réel

Suivre à distance les performances et les données critiques.



OBJECTIF FINAL

Rendre l'hybridation accessible à toutes les motoneiges grâce à un système plug-and-play.



Vitesse maximale
120 km/h



Consommation
5.4 l / 100km



Capacité
6.7 kWh



Puissance
320 HP



Autonomie
800 km



Besoins financiers



Le financement soutient le développement, l'optimisation et le rayonnement de la motoneige hybride. Il permet au club de :

- **améliorer** le prototype hybride;
- faire l'acquisition de composantes mécaniques et électroniques spécialisées;
- faire l'acquisition d'équipements de protection individuelle;
- **procéder à l'instrumentation**, aux essais et validation des performances;
- **optimiser les systèmes** énergétiques et de gestion thermique;
- **coordonner le transport, la logistique et la participation** à la compétition Advanced Snowmobile;
- **promouvoir la visibilité, la communication et la mise en valeur** du projet auprès de différentes instances privées et gouvernementales.

Partenariat stratégique de QUIETS

Devenir partenaire de QUIETS, c'est s'associer à un projet d'ingénierie innovant et durable qui redéfinit les standards de la motoneige hybride.

Votre organisation bénéficie de :

- une association à une innovation technologique de pointe et écoresponsable;
- une visibilité au sein d'une compétition internationale reconnue;
- une visibilité lors des différentes activités organisées par le club;
- la mise en valeur de votre expertise et de vos engagements ESG;
- un accès privilégié à un bassin de talents qualifiés en génie;
- du contenu valorisant pour vos communications corporatives.

Notre engagement :

- le respect rigoureux des ententes de visibilité;
- une communication transparente et professionnelle;
- la valorisation active de chaque contribution.

Nos formules de partenariat

Les contributions peuvent être financières ou sous forme de biens et services. La valeur du partenariat est établie selon l'apport financier ou l'équivalent de la valeur marchande des ressources et expertises mises à disposition.

VISIBILITÉ / AVANTAGES	 BRONZE 250\$ - 999\$	 ARGENT 1000\$ - 2499\$	 OR 2500\$ - 4999\$	 DIAMANT 5000\$ +
 LOGO SUR NOTRE SITE INTERNET	✓	✓	✓	✓
 REMERCIEMENTS SUR LES MÉDIAS	✓	✓	✓	✓
 SUR LA BANNIÈRE DE COMPÉTITION	✓	✓	✓	✓
 INVITATION À LA SOIRÉE PARTENAIRES	✓	✓	✓	✓
 LOGO SUR CHANDAILS DU CLUB	—	✓	✓	✓
 LOGO SUR MOTONEIGE (4po²)	—	—	✓	✓
 LOGO SUR MOTONEIGE (12po²)	—	—	—	✓

Nos partenaires actuels



Contactez-nous pour en savoir plus!



quiets.etsmtl.ca



www.etsmtl.ca/clubs/quiets



[quiets-motoneige-hybride](#)



[ETSQuiets](#)



[clubquiets](#)



quiets@ens.etsmtl.ca