



2025-2026



Club de Motoneige Hybride

Dossier de partenariat

ÉTS

Le génie pour l'industrie

À Propos de QuiETS

Le club Quiets est un regroupement d'étudiants passionné par la motoneige. La soif constante de progrès est l'essence même du club. Passionné d'ingénierie, de mécanique ou d'électronique, nous sommes à la recherche de progrès, d'innovations et de performance.

Nos valeurs

Innovation et créativité :

Encourager la pensée novatrice, la résolution de problèmes et l'exploration de nouvelles idées et technologies.

Collaboration et esprit d'équipe :

Favoriser un environnement de travail collaboratif où les membres travaillent ensemble pour atteindre des objectifs communs et partagent leurs connaissances et leurs compétences.

Responsabilité environnementale :

Encourager la prise de conscience des implications environnementales de l'ingénierie et promouvoir des pratiques durables et responsables.



Notre mission

L'objectif de Quiets est de concevoir une motoneige plus respectueuse de l'environnement à partir de composantes existantes sur le marché, et ainsi proposer des alternatives abordables et réalisables rapidement.

Les défis de QuiETS

Actuellement, l'équipe relève le défi ambitieux de concevoir la toute première motoneige hybride. Notre objectif est d'atteindre une autonomie de 5 à 10 kilomètres en mode entièrement électrique. Dès les premières étapes du projet, nous avons rencontré plusieurs obstacles, notamment en ce qui concerne la collecte et l'analyse des données.

L'intégration des composantes au châssis représente également un enjeu majeur, puisque les plans originaux de la motoneige ne sont pas disponibles. Malgré ces défis, nous mettons tout en œuvre pour concevoir un prototype fonctionnel, performant et moins polluant, intégrant une motorisation hybride novatrice

Les solutions envisagées

Afin de répondre au mieux à ces besoins, nous travaillons à développer la première motoneige entraînée par la technologie hybride.

En effet, pour toucher une grande part de la clientèle et se conformer à l'ensemble des enjeux liés à la motoneige, nous croyons que la technologie hybride est la meilleure solution afin de réduire le bruit et la pollution engendrée par cette activité.

Une motoneige hybride permettrait de réduire énormément la consommation d'essence sans avoir à dépendre d'une infrastructure inexistante pour maintenir le niveau de charge de la batterie.

Lorsque la motoneige est en fonction, le moteur thermique permet de recharger la batterie. Ce projet devrait amener une diminution de la consommation de carburant, réduire les émissions polluantes et le bruit tout en maintenant un maximum de performance.

La compétition

La compétition "Clean Snow Challenge" organisée par l'équipe d'Advanced Snowmobile est un événement unique qui attire les étudiants d'ingénierie de plusieurs universités. Le but de cette compétition est de concevoir, construire et tester des motoneiges moins polluantes et plus silencieuses, tout en conservant et améliorant leurs performances.

Chaque équipe participant à cette compétition est chargée de repenser une motoneige existante, en mettant l'accent sur la réduction des émissions polluantes et du bruit, l'amélioration de l'efficacité énergétique. Les épreuves de la compétition sont conçues pour tester ces modifications dans diverses conditions, y compris des tests d'émissions, de bruit, de performance, d'endurance, ainsi que l'efficacité du carburant et l'ingéniosité du design.

La participation à la "Clean Snow Challenge" permet aux étudiants de mettre en pratique leurs connaissances théoriques dans un contexte de projet réel, favorisant ainsi le développement de compétences en ingénierie, en travail d'équipe et en résolution de problèmes. C'est aussi une excellente occasion pour les futurs ingénieurs de contribuer à la réduction de l'impact environnemental des loisirs hivernaux et d'explorer de nouvelles technologies pouvant mener à des avancées significatives dans l'industrie de la motoneige.

Palmarès du club

Année après année, Quiets s'est taillé une place importante dans la compétition par ses designs innovants ainsi que par les résultats obtenus. Lors de l'édition 2024 et 2025 de la compétition, le club a obtenu les résultats suivants :

- 3^e position totale, 2024
- Meilleure accélération, 2024
- Meilleure économie d'essence, 2024
- Meilleure impact sur l'industrie, 2024
- 3^e position impact industrielle, 2025
- 3^e position accélération, 2025



Supportez l'équipe

Supportez l'équipe Quiets dans leur passionnante aventure vers la compétition Clean Snow Challenge avec une motoneige hybride innovante. En devenant partenaire, vous n'investissez pas seulement dans un projet technologique avant-gardiste ; vous vous associez à une vision de l'avenir où la performance et l'écologie se rencontrent.

Notre plan de visibilité pour les partenaires est conçu pour mettre en avant votre soutien à travers diverses plateformes et supports, garantissant que votre marque soit associée à l'innovation, à la durabilité et à l'excellence. Que vous optiez pour un partenariat Bronze, Argent, Or ou Platine, chaque niveau offre une exposition unique adaptée à votre engagement et à vos objectifs de visibilité.



ÉTS

Le génie pour l'industrie



		Bronze 250 \$ à 999 \$	Argent 1000 \$ à 2499 \$	Or 2500 \$ à 4999 \$	Platine 5000 \$ Et +
En Ligne	Logo sur notre site internet				
	Remerciements Facebook				
	Remerciement Instagram				
	Mention spéciale sur les publications d'évènements				
Matériels promotionnel	Logo sur la bannière de compétition				
	Logo sur les chandails du club				
	Logo sur les contons ouaté du club				
	Logo sur les polos officiel du club				
Motoneige*	Nom de l'entreprise sur la motoneige				
	Petit logo de l'entreprise (4po ²)				
	Grand logo de l'entreprise (12po ²)				
Visite**	Invitation à la soirée de l'équipe				
	Visite de l'atelier et rencontre de l'équipe				

*Dû à l'espace limité sur la motoneige, les places préférentielles seront distribuées en ordre décroissant.

**À la demande de l'entreprise.

Informations de contact :

Courriel : Quiets@ens.etsmtl.ca

Téléphone : (418) 445-1984



ÉTS

Le génie pour l'industrie