

EVOLUTION

SUPERMILEAGE

Voiture à faible consommation d'essence



Plan de Partenariat

Mandats et objectifs



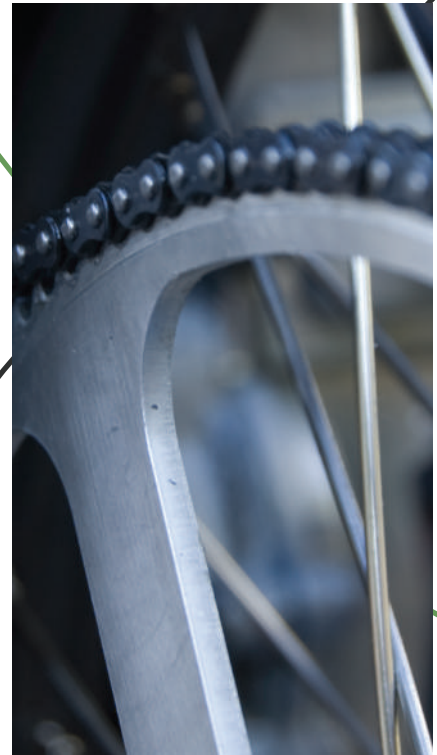
L'objectif du club scientifique **Evolution Supermileage** est de concevoir et fabriquer un véhicule à faible consommation de carburant afin de participer aux deux compétitions annuelles américaines soit le **SAE Supermileage®** et le **Shell Eco-marathon**. Les composantes de la voiture sont choisies, conçues et fabriquées par les membres du club constitué d'étudiants en génie de l'École de technologie Supérieure à Montréal. Seul le bloc moteur est imposé, mais peut être modifié selon certaines règles strictes.

Le club s'est également fixé plusieurs autres objectifs:

- * Réduire au maximum la consommation de carburant du véhicule;
- * Innover et s'améliorer à chaque nouvelle fabrication de véhicule;
- * Se faire connaître auprès des universités, des compagnies et du public;
- * Respecter ses engagements envers ses partenaires et commanditaires

Une université, une équipe

Notre association scientifique est composée d'universitaires de premier cycle à l'ÉTS provenant de différents domaines du génie appliqué. Elle comprend notamment des élèves hautement motivés par leur profil, tel que le génie mécanique, le génie électrique, le génie logiciel et le génie de la production automatisé. Ces étudiants s'investissent tant au niveau théorique qu'au niveau pratique et tous démontrent beaucoup d'enthousiasme et de fierté envers le projet Evolution.



L'École de Technologie Supérieure appuie fortement ses clubs étudiants. Elle s'est ainsi bâtie avec le temps une solide réputation au sein des compétitions universitaires.

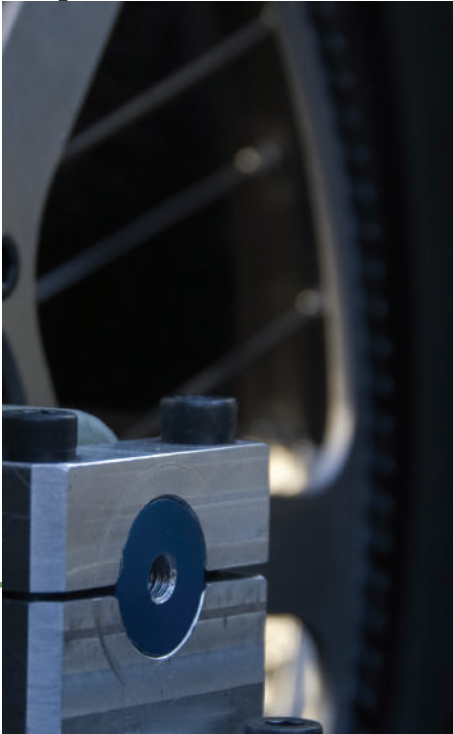
Spécialisée en ingénierie d'application, l'ÉTS axe ses activités sur l'enseignement coopératif ainsi que sur le développement de nouvelles technologies et leur transfert en entreprise. En effet, les programmes de baccalauréat en génie de l'ÉTS sont conçus spécifiquement pour les diplômés de niveau collégial technique.

Les compétitions

La compétition SAE Supermileage

Cette compétition, qui en sera à sa 37e édition en 2016, est la plus ancienne du genre en Amérique du Nord. Les véhicules sont jugés par des ingénieurs actifs du secteur de l'automobile ainsi que par des professeurs provenant de différentes universités nord-américaines. Le résultat du participant est en fonction de sa performance en termes de consommation d'essence (en miles par gallon américain), de la qualité du rapport de conception et de la présentation orale du véhicule.

Le club Evolution participera pour une 14e fois au SAE Supermileage®, tenue le 9 et 10 juin 2016. L'équipe s'est classée 2e en 2014 parmi une trentaine d'équipes collégiales et universitaires provenant d'un peu partout en Amérique du Nord avec une consommation d'essence évaluée à 0.2 litres/100 km (1 134 mpg (US)).



La compétition Shell Eco-marathon

Le club Evolution participera pour une septième fois au Shell Eco-marathon Americas, l'édition 2016 ayant lieu à Detroit, du 20 au 24 avril 2016. Cette compétition, tenue dans les rues du centre-ville de Détroit, adjacent au Cobo Center, est la compétition américaine la plus médiatisée du genre.



Evo V

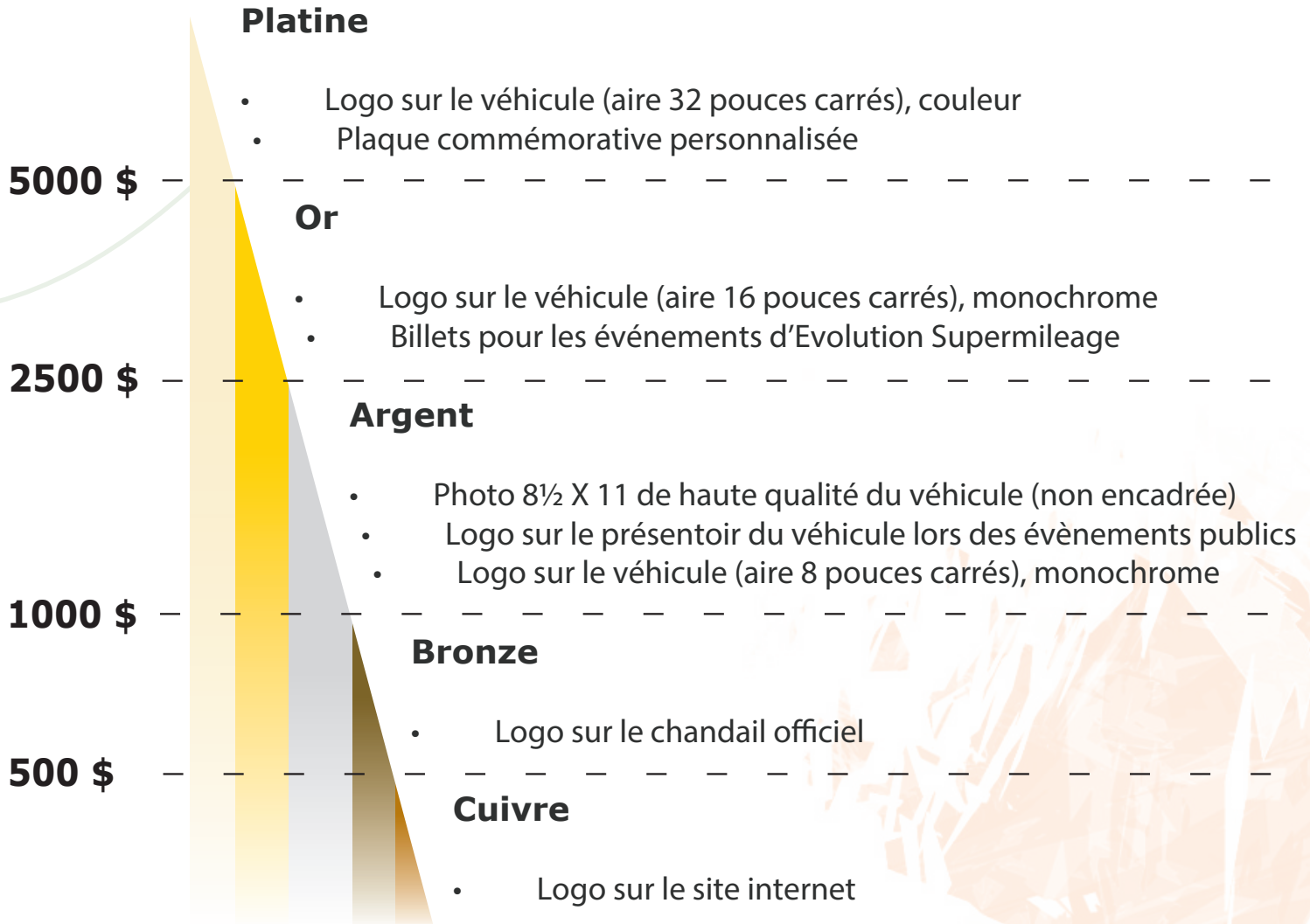


L'équipe d'Evolution Supermileage a travaillé sans relâche depuis 2012 pour fabriquer des moules de haute qualité, destinés à produire le nouveau véhicule, Evo VI. Le nouveau véhicule est plus aérodynamique et ergonomique que le précédent. L'ensemble des composants mécaniques du véhicule ont été repensés pour être plus efficaces, avec un souci du détail plus poussé. Cette année, l'équipe s'est concentrée sur la conception d'un nouveau moteur pour répondre aux changements annoncés dans le règlement du SAE Supermileage et sur la fabrication d'une nouvelle coque.

En plus d'un nouveau moteur plus économique en carburant, le club innove en développant sa propre unité de contrôle électronique. L'unité de contrôle servira à fournir des données sur les performances du véhicule et de configurer l'injection, l'allumage et le débit d'essence.

Visibilité et partenariat

Divers événements permettent au club Evolution ainsi qu'à ses commanditaires de se faire connaître. Une telle association vous procurera une visibilité et une reconnaissance internationale auprès des diverses compagnies, ingénieurs et étudiants qui constituent la relève de demain. La méthode de contribution est à votre discrétion. Vous pouvez nous aider matériellement, financièrement ou en offrant votre expertise technique. Les catégories ci-dessous ont été définies pour les contributions financières.



Tous les logos seront affichés des deux côtés du véhicule.

Événements et médias

En plus de participer annuellement aux compétitions SAE Supermileage® et Shell Eco-marathon, le club s'associe également à plusieurs événements et expositions. Ces activités permettent d'assurer la visibilité du club ainsi que celle de ses commanditaires.

Événements et expositions 2015-2016

- Salon International de l'Auto de Montréal, Palais des Congrès, Montréal, janvier 2016 ;
- Journée portes ouvertes ÉTS, École de Technologie Supérieure, Montréal ;
- Fête des clubs, École de Technologie Supérieure, Montréal, 1er octobre 2015 ;
- Shell Eco-Marathon Americas 2015, Detroit, Michigan 20 au 24 avril 2016 ;
- SAE Supermileage, Marshall, Michigan, 9 au 10 juin 2016.

Événements et expositions passés

- Journées portes ouvertes ÉTS, École de Technologie Supérieure, Montréal ;
- Participation à la Journée Carrière à l'École Curé-Antoine Labelle 3 décembre 2014 ;
- Shell Eco-Marathon Americas, Houston, Texas, éditions 2007, 2010 à 2012 et 2014 ;
- AE Supermileage, Marshall, Michigan, éditions 2003 à 2015 ;
- Gala de l'ADRIQ, Gare Windsor, Montréal, 22 novembre 2011 ;
- Salon d'orientation et de persévérance scolaire, École Curé-Antoine-Labelle, Laval, 18-19 novembre 2011 ;
- Rallye international vert de Montréal, Montréal, 30 septembre, 1 et 2 octobre 2011 ;
- Journée sans ma voiture, Marché Atwater, Montréal, 22 septembre 2011 ;
- Journée Techno-Découvertes, CFP des Riverains, Repentigny, 15 et 16 juin 2011 ;

Prix et reconnaissance

- 2e place SAE Supermileage, Michigan, juin 2014 ;
- Bourse Alcan, Meilleure utilisation de l'aluminium, 2005 et 2011 ;
- Gala Forces Avenir, Catégorie environnement, septembre 2004.

Médias

- Autoshere.ca article, 13 mars 2015 ;
- Journal 24 heures, 7 novembre 2011 ;
- Journal de Montréal, 15 septembre 2008 ;
- Le citoyen, Abitibi-Temiscamingue, 20 juin 2008 ;
- Salut Bonjour, TVA Montréal, 15 juin 2008 ;



Contactez-nous

Club Evolution Supermileage
École de Technologie Supérieure
1100, rue Notre-Dame Ouest
Montréal (Québec), H3C 1K3

Tél: 514.396.8800 poste 7655
Télééc: 514.396.8624

evolution@ens.etsmtl.ca
<http://evolution.etsmtl.ca>

