

FORMULE
POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

FORMULE COMBUSTION | ÉLECTRIQUE



Propulsez Notre Passion.

Partenariat 2020

Plus qu'un projet. Une passion pour la performance



La valeur d'une Formule?

Inestimable.

L'équipe de Formule Polytechnique Montréal s'engage chaque année à concevoir, construire et courir une Formule SAE atteignant un niveau toujours plus haut. Notre désir de l'emporter teinte l'attitude de toute l'équipe. Pour nos membres, ce projet représente bien plus qu'un projet, bien plus qu'une voiture.

Les mots ne suffisent pas pour décrire l'expérience qu'apporte l'implication dans l'équipe. Elle permet d'acquérir un savoir-faire technique, théorique et humain. Elle fait découvrir la réalité des projets d'ingénierie.

Le passion qui anime nos membres et qui les motive dépasse la raison. La valeur de ce projet dépasse les chiffres.

A handwritten signature in black ink, likely belonging to a team member or representative of the Formula Polytechnique Montréal team.

La Formule SAE existe à Polytechnique Montréal depuis plus de 30 ans. L'équipe signe tout de même les meilleurs résultats de son histoire depuis les quatre dernières années. Son progrès constant au niveau de l'équipe comme au niveau technique lui permet de se dépasser chaque année et de créer la surprise chez ses compétiteurs.

Au cours de la saison 2019, Formule Polytechnique Montréal a atteint pour la première fois le top 10 de la plus vaste compétition de *Formula SAE*, qui se tient au Michigan. Elle a ensuite été couronnée championne de la compétition Formula SAE Lincoln, un sommet jamais atteint auparavant par l'équipe.

NOS EXPLOITS

FSAE MICHIGAN 2017	19 ^E /120
FSAE MICHIGAN 2018	11 ^E /120
FSAE LINCOLN 2018	3 ^E /80
FSAE MICHIGAN 2019	7 ^E /120
FSAE NORTH 2019	7 ^E /30
FSAE LINCOLN 2019	VICTOIRE



Plus de 30 ans d'histoire
Plus rapide que jamais

PHOTOS: LES FORMULES DE 1986, 1989, 1994, 1997



Formule SAE.

La plus vaste compétition d'ingénierie

621 ÉQUIPES COMBUSTION

176 ÉQUIPES ÉLECTRIQUES

Le niveau des compétitions de Formule SAE est sans équivoque le plus élevé parmi les compétitions d'ingénierie universitaires. Des équipes de partout au monde veulent prouver qu'elles sont les meilleures aux États-Unis, en Europe et en Asie, dans les classes électriques et combustion.

Les équipes d'étudiants ne doivent pas seulement concevoir et construire une voiture extrêmement performante. La compétition comporte huit épreuves sur quatre jours, dont 3 sont statiques et 5 dynamiques.

ÉPREUVES
DYNAMIQUES

ACCÉLÉRATION
SKID-PAD
AUTOCROSS
ENDURANCE
EFFICACITÉ

DESIGN
PRÉSENTATION
COÛT

ÉPREUVES
STATIQUES

Nous croyons que la qualité d'une voiture se cache dans son apparente simplicité.

La FPM20, qui sera la dernière voiture à moteur à combustion de Formule

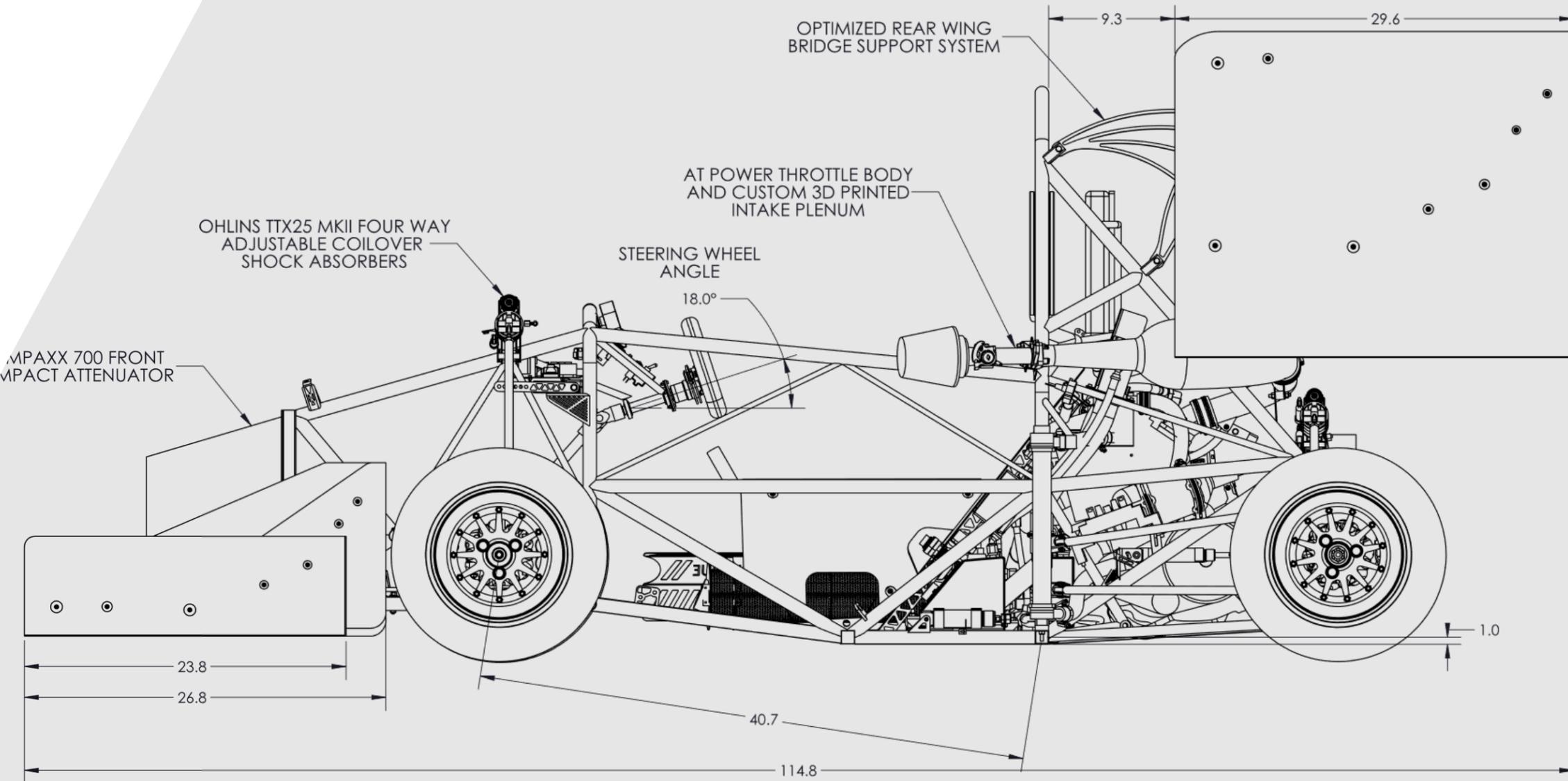
Polytechnique Montréal, sera l'ultime incarnation de cette philosophie.

Chaque détail doit être réfléchi. Chaque pièce doit être fonctionnelle.

SPECS	MOTEUR	MONOCYLINDRE ROTAX DS450
	DIFFERENTIEL	DREXLER, GLISSEMENT LIMITÉ
	CHASSIS	TUBULAIRE EN ACIER SOUDÉ
	SUSPENSION	INDÉPENDANTE, DOUBLE A-ARMS
	PNEUS	HOOSIER R25B 16.0X7.5
	AÉRODYNAMIQUE	AILERON AVANT ET ARRIÈRE

Nos projets pour 2020 sont ambitieux. Ceux qui tenteront de

nous dépasser en la piste devront l'être tout autant.



**La performance par la simplicité.
Une philosophie gagnante**

À partir de 2021, les voitures de Formule Polytechnique Montréal seront électriques. Cette transition est motivée par notre recherche constante de l'excellence: nous croyons fermement au potentiel des véhicules 100% électriques, et des avantages de cette technologie sur la performance. Dans le contexte actuel le défi électrique est d'autant plus attrayant.

2019 : CONCEPTION DES SYSTÈMES DE MOTORISATION EV

2020 : TEST DES SYSTÈMES EV DÈS L'ÉTÉ 2020

2020 : DEUXIÈME BOUCLE DE VALIDATION DU CONCEPT

2021 : PARTICIPATION AUX COMPÉTITIONS FSAE ELECTRIC

Depuis 10 ans, les compétitions *Formula SAE Electric* se sont grandement développées. De nombreuses équipes font la transition. Notre avantage: la force de deux équipes. Dès cette année, nous allions nos forces à celles de Poly Eracing, l'équipe historiquement en charge du projet électrique à Polytechnique.

Notre objectif: devenir la meilleure équipe de FSAE électrique en Amérique.



PHOTO: UN SYSTÈME DE BATTERIE DE VOITURE DE COURSE ÉLECTRIQUE

Formula SAE Electric

Un regard vers l'avenir.

Nos commanditaires sont plus que des partenaires: ils font partie intégrante de l'équipe. Que ce soit en fournissant du capital, des services de fabrication de pièces, des matériaux, des pièces finies ou de précieux conseils, ils sont des acteurs du succès de Formule Polytechnique Montréal.

LES NIVEAUX		
	PLATINE	5000\$+
	OR	2500\$+
	ARGENT	1000\$+
	BRONZE	500\$+
	CONTRIBUTION	0.01\$+

Nous sommes convaincus que chacun de nos commanditaires est dédié à notre performance autant que nous le sommes. Chaque contribution compte. Chaque contribution apporte des points.

3100\$	INSCRIPTION À UNE COMPÉTITION DE FORMULE SAE
920\$	QUATRE PNEUS NEUFS POUR UNE COMPÉTITION
8\$	UNE DE PRÈS DE 800 CELLULES POUR LA BATTERIE
150\$	UN CAPTEUR DE POSITION DES AMORTISSEURS

**Plus que des partenaires.
Des membres de l'équipe**



PHOTO: LA FPM19 AU MICHIGAN INTERNATIONAL SPEEDWAY, 2019



Des ambassadeurs. Fiers de vous représenter, partout

Nous sommes conscients que nos supporters et partenaires peuvent avoir des objectifs et des besoins variés. Nous sommes fiers d'arborer votre logo sur la voiture et sur notre matériel promotionnel, d'offrir de la visibilité sur les médias sociaux, mais aussi de promouvoir votre entreprise auprès de la communauté de Polytechnique Montréal.

LES PLUS

- LOGOS SUR LA VOITURE ET LES VÊTEMENTS
- PUBLICATIONS SUR LES MÉDIAS SOCIAUX
- ACTIVITÉS, CONFÉRENCES, FORMATIONS
- FUTURS CLIENTS, STAGIAIRES, EMPLOYÉS

En supportant Formule Polytechnique Montréal, vous êtes en contact direct avec des étudiants motivés et talentueux. Ils seront peut-être vos employés. Ils seront peut-être vos clients. Vous serez peut-être leur client.

Dans tous les cas, l'avantage est indéniable.

PHOTO: L'ÉQUIPE ET LA FPM18 À FSAE MICHIGAN, 2018

PLATINE



OR



ARGENT



BRONZE



CONTRIBUTEUR



Entrez dans l'équipe.



FORMULE SAE POLYTECHNIQUE
2500 CHEMIN DE POLYTECHNIQUE
LOCAL M-5503
MONTRÉAL, QC H3T1J4
CANADA

WEB: FSAE.POLYMTL.CA
COURRIEL: FSAE@POLYMTL.CA
FACEBOOK: [@FORMULE.POLYTECHNIQUE.MONTREAL](https://www.facebook.com/@FORMULE.POLYTECHNIQUE.MONTREAL)
INSTAGRAM: [@FSAE_POLYMTL](https://www.instagram.com/@FSAE_POLYMTL)