



INSTITUT DU TRANSPORT AVANCÉ DU QUÉBEC

Institut du transport avancé du Québec

Coordonnées du CCTT

475, rue Fournier, local J204
Saint-Jérôme (QC) J7Z 4V2
Téléphone : 450 436-1580
Télécopieur : 450 436-3822

www.itaq.qc.ca

Contact

HUGO MARSOLAIS
Directeur des opérations
Courriel : hmarsola@cstj.qc.ca
Poste : 2155

CÉGEP affilié

Cégep de Saint-Jérôme



Domaines d'expertise

- Propulsions hybrides et électriques
- Biocarburants et carburants alternatifs
- Technologies améliorant l'efficacité énergétique
- Matériaux légers
- Infrastructures uniques en transport avancé.



Exemples de solutions

- Développement et prototypages de divers véhicules à technologie avancée
- Support au développement d'un calculateur pour transmission à variation continue
- Élaboration et réalisation de programmes d'essais de composantes de locomotives de nouvelle génération
- Projet d'évaluation de l'impact des matières particulaires sur un prototype de catalyseur utilisant des pérovskites nanocristallines
- Mesures de consommation et d'émissions polluantes sur dynamomètre
- Conception de systèmes mécaniques, électriques et mécatroniques
- Développement de calculateurs de gestion d'énergie, de contrôle et de commande
- Simulations/calculs/modélisation générique (ex. sous Matlab Simulink Stateflow)
- Essais en laboratoire, sur piste et en conditions réelles de sous-systèmes et de véhicules complets
- Monitoring et gestion intelligente des déplacements
- Études sur les nouvelles technologies du transport avancé



Innovations technologiques

- Véhicule ZENN – Distinction « Génie Innovateur 2007 » de l'OIQ et 1^{er} Prix, catégorie véhicule urbain - Challenge Bibendum 2006
- Véhicules de recherche génériques à configuration variable (projet Caméléon)
- Gestion thermique du biodiesel en conditions hivernales