

#### À propos de Jean-François

1998 Technicien en véhicules récréatifs, diplômé en mécanique automobile ainsi qu'en mécanique de véhicules récréatifs (volet diesel).

Enseignement des nouvelles technologies des 2003 produits BRP à tous les enseignants en mécanique de véhicules récréatifs de la province du Québec

2004 Certificat en enseignement professionnel et **technique** de l'Université Laval. Début de l'enseignement en mécanique dans un Centre de formation professionnelle.

Fondation de la compagnie 2005 Performance & Formation illimitées

Diffusion des formations de diagnostic en mécatronique en entreprises.

Enseignement de la mécanique dans une 2007 filiale de compétition à LeMans, en France.

Conception de maquettes en diagnostic 2008 électrique pour formation des 118 mécaniciens de l'usine Prevost Car, Sainte-Claire.

> 2012 Conception de véhicules didactiques pour formation des 144 mécaniciens de l'usine BRP ainsi que ceux basés au Centre de recherches et au Centre Design & Innovation de BRP. Valcourt.

Maîtrise en Gestion de la formation de l'Université de Sherbrooke 2013 permet de cibler clairement les besoins des centres de formations professionnelles et des entreprises en mécatronique

Conception de maquettes en diagnositc électrique pour le concessionnaire BRP de Lima au Pérou, en lien avec le

Ministère des Affaires étrangères du Canada

Conception de maquettes électriques pour formations en mécatronique des 11 mécaniciens à l'usine de Prevost Car à Plattsburgh dans l'état de New York

2015 Aspirant à réaliser l'un de ses plus grands rêves, Jean-François s'est notamment qualifié en tant que technicien en mécatronique pour l'écurie Jota Sport à la célèbre course des 24 Heures du Mans, en France, et ce, depuis 2015 jusqu'à ce jour.

2016 Conception d'un véhicule didactique pour les formations en mécatronique des 49 mécaniciens de l'usine Nova Bus. Saint-Fustache.

2017 Jean-François remporte avec l'équipe Jota Sport une première place à la course des 24 Heures du Mans, en France.

2020 Conception de toute la gamme de véhicules des produits BRP pour formations mécatroniques en diagnostic électrique, électronique, gestion moteur, contrôle de stabilité du véhicule & réseau CAN.



#### Détails des véhicules didactiques

- Marque & modèle de véhicule à votre choix
- 200 anomalies possibles selon le véhicule sélectionné (interrupteur à trois positions)
  - Circuit ouvert côté positif & négatif du circuit
  - Composantes défectueuses
  - Circuit parasite côté positif & négatif du circuit
  - Court-circuit à la masse côté positif & négatif du circuit
- Panneau d'anomalie verrouillé
- (Buttsplice) Système de prise de tension à tous les terminaux de tous les connecteurs ayant les mêmes couleurs de fils d'origine, permettant une longévité accrue du véhicule.
- (Breakout box) Panneau à tous les ordinateurs de bord du véhicule (ECM, ABS (VCM), Cluster) empêchant les problèmes indésirables.
- Système d'échappement adapté au système d'évacuation du centre de formation
- Raccord rapide pour manomètre de pression de carburant sans éclaboussures
- Câble de retenu à toutes composantes du véhicule pourvant être égarée
- Panneau amovible pour affichage du schéma électrique plastifié
- Composantes enlevées qui sont non-essentielles au diagnostic
- Conception du véhicule personnalisée selon vos critères
- Accès rapide à tous les connecteurs du véhicule
- Problème d'alimentation de carburant
- Couteau d'alimentation (cut off)
- Chargeur à batterie
- Réseau de communication CAN
  - Court-circuit inter-fil
  - Circuit à la masse
  - Circuit ouvert

Anomalies du système anti-pollution

Sonde oxygène Recyclage des vapeurs de carburant (canister) Solénoïde de purge de vapeur de carburant

Anomalies de systèmes en diagnostic électrique

D'alimentation D'éclairage De démarrage D'anti-démarrage De charge De refroidissement moteur D'accessoires

Anomalies de systèmes en diagnostic de gestion moteur

D'injection de carburant D'allumage De communication CAN De capteurs D'actionneurs

Anomalies du système de freins antiblocage (ABS) & de stabilité du véhicule (ESP)

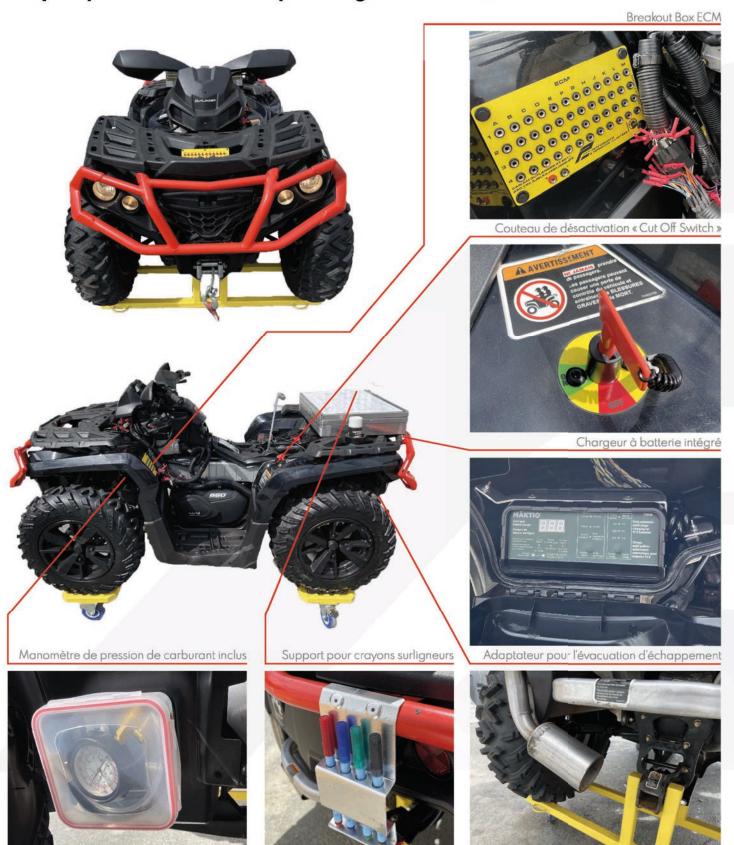
Capteur de lacet Capteur de guidor Capteur de vitesse de roue Présence de passager Pompe ABS/ESF

#### Garantie limitée

Performance & Formation illimitées garantit pièces et main-d'oeuvre pour la durée d'un an suite à la réception. La garantie ne s'applique pas s'il y a eu mauvaise utilisation ou usage inapproprié.

# **OUTLANDER**

## « Préparé pour maximiser le temps de diagnostic en formation »



# SKI-DOO





Buttsplice



Simulateur d'anomalies



Breakout Box ECM





# SEA-DOO

« Démarrez le moteur sans vous soucier qu'il surchauffe avec l'ajout d'un radiateur externe »

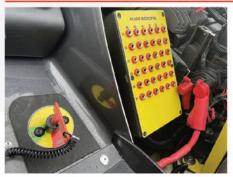




Breakout Boy Cluster



Cut Off Switch & Breakout Box Fuse Box



Accès à tous les connecteurs



Breakout Box ECM



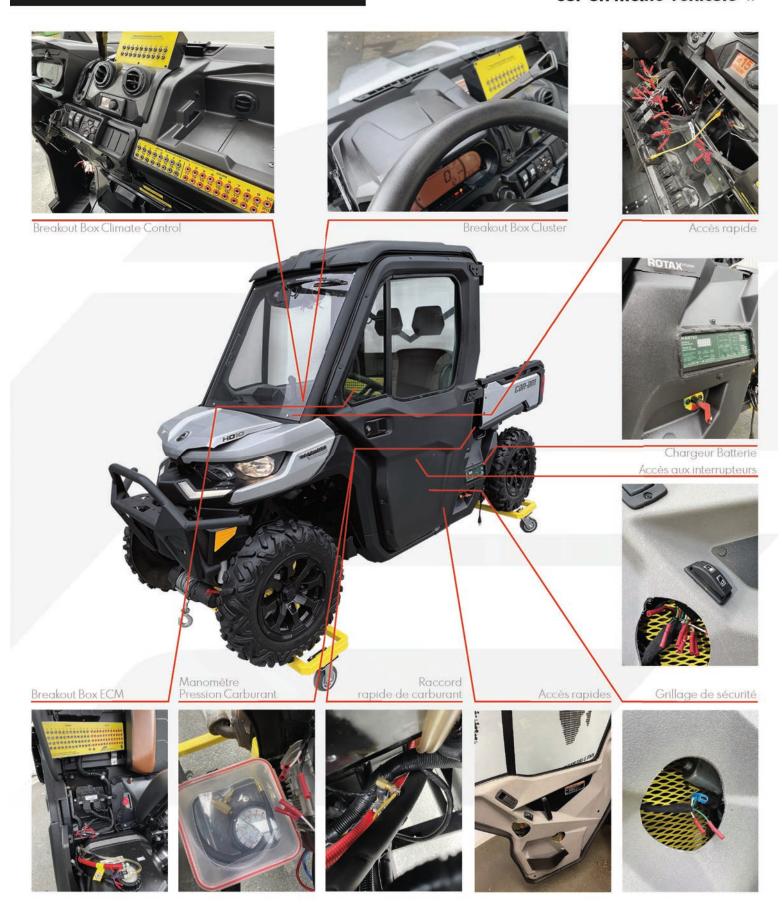
« Toutes les fonctionnalités d'une motomarine standard, sans encombrement »





# **DEFENDER**

# « Tous les systèmes en diagnostique sur un même véhicule »





« Tous deviendront experts avec ce véhicule »





Accès aux connecteurs au plancher



Schéma électrique #



Schémas électriques # 2 & # 3



Possibilités jusqu'à 300 anomalies



## **RYKER**



« Accédez rapidement à tous les connecteurs et composantes pour des fins de diagnostics grâce aux pièces de carrosseries inclinables »





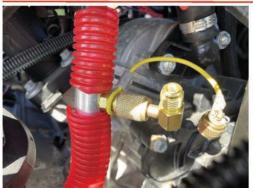




## **SPYDER**

« Optimisez vos diagnostics en formation en ayant à votre disposition

Ajout d'un raccord rapide
de prise de pression de carburant que les composantes essentielles du véhicule »





Nombreux Breakout Box



Buttsplice et fil de même couleur



Support pour crayons surligneurs





Contrôle des anomalies

