



FCA CANADA
Installations Canadiennes
FICHE D'INFORMATIONS – ARDC

Université de Windsor/FCA Canada Centre de recherche et développement automobile

Lieu : 3939 Rhodes Drive, Windsor (Ontario)

Aire du site : 93 000 m²

Effectif : 180 postes

Historique : Ouvert en mai 1996 grâce à un investissement de 30 millions de dollars (CA), il s'agissait du premier partenariat de cette nature au pays, alliant les milieux industriel et universitaire. Avec des investissements totaux en recherche et développement qui dépassent aujourd'hui 1 millions de dollars, le Centre de recherche et développement automobile se révèle avantageux pour tous les partenaires. Le centre est équipé de six simulateurs d'essai sur route et d'un vaste éventail d'installations de recherche et de développement en plus de développer des logiciels exclusifs.

Domaines de recherche :

- Durabilité au niveau des systèmes et des véhicules
- Réduction des émissions et économies de carburant
- Caractérisation de l'élastomère
- Circuit de refroidissement du moteur
- Recherche sur l'éclairage dans le secteur de l'automobile
- Colonne de direction et développement des composantes
- Tests de durabilité sur la direction
- Ingénierie de design, y compris l'ingénierie assistée par ordinateur (IAO)
- Recherche sur le recyclage dans le secteur de l'automobile
- Recherche sur les revêtements dans le secteur de l'automobile
- Sécurité automobile
- Outils numériques évolués
- Recherche sur la corrosion dans le secteur de l'automobile



Laboratoires de recherche en ingénierie :

- Laboratoire de développement structurel des véhicules
- Installations de recherche sur l'éclairage dans le secteur de l'automobile
- Laboratoire de caractérisation de l'élastomère
- Laboratoire de circuit de refroidissement du moteur
- Laboratoire de recherche sur la colonne de direction et le développement des composantes
- Installations de recherche sur le recyclage dans le secteur de l'automobile
- Laboratoire de recherche sur la corrosion dans le secteur de l'automobile
- Laboratoire de test de durabilité sur la direction

Partenariats éducatifs :

- Associé fondateur – Université de Windsor (Windsor, ON)
- Université McMaster (Hamilton, ON)
- Université de Waterloo (Waterloo, ON)
- Politecnico di Torino (Turin, Italie)

