



SERVICES OFFERTS EN :
anglais et français



ADRESSE :
5555 place de la Savane
Saint-Hubert,
Québec J3Y 8Y9



SITE WEB :
<http://www.aerospatiale.org>



POINT DE CONTACT :
Maya Dagher
Directrice adjointe
des services administratifs
(450) 678-3561 poste 4682
maya.dagher@cegepmontpetit.ca

Le Centre technologique en aérospace a pour mission de fournir à ses clients et partenaires, principalement les PME, des services de qualité en recherche appliquée, en transferts technologiques et en développement, leur permettant d'accroître leurs connaissances, leur productivité et leur compétitivité ainsi que la qualité de leurs produits, procédés et services.

DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Aéronautique
- Composites
- Inspection (Métal et composites) - NDT
- Transport
- Robotisation
- Avionique et opérations aériennes

Affilié au Cégep Edouard-Montpetit



SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide technique (consultation, analyse comparative de technologies, tests et analyses)
- Analyse et essai d'échantillons
- Développement de technologies
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales
- Essais et simulations sur le terrain
- Fabrication, prototypage et services d'installation
- Inspection non destructive
- Orientation en matière de réglementation
- Premières étapes du développement commercial
- Prototypage rapide / impression 3D
- Reformulation/rétro-ingénierie
- Rédaction de rapports scientifiques
- Résolution de problème
- Service de facilitation (présentation)
- Services de conception
- Services d'essais
- Surveillance et gestion de la performance
- Sélection d'ingrédients et recommandations
- Usinage personnalisé (y compris l'usinage au laser)
- Validation de principe
- Validation et transferts technologiques
- Veilles scientifiques et technologiques



SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Conception d'expérience
- Conception et fabrication d'outils composites
- Fabrication de pièces composites
- Ingénierie inverse
- Inspection non destructive
- Numérisation 3D
- Orientation en matière de réglementation
- Prototypage de laboratoire ou industriel
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Robotique et automatisation et imagerie
- Surveillance et analyse de la performance
- Validation de concept/d'avant-projet



FORMATION

- Conception, élaboration et prestation de formations personnalisées
- Élaboration de programmes
- Évaluation des besoins et analyse de l'écart
- Évaluation des compétences Formation de formateur
- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise
- Procédés de fabrication de pièces en composites
- Séances interactives d'atelier

DIFFUSION DE LA TECHNOLOGIE

- Activités de réseautage
- Activités et symposiums propres à l'industrie



Démonstration de produits sur place

- Démonstrations technologiques personnalisées
- Location de locaux et de matériel
- Participation à des salons professionnels et à d'autres événements avec ou au nom de partenaires
- Présentation de résultats lors de conférences
- Publication dans les ouvrages évalués par des pairs
- Revue de littérature
- Séances portes ouvertes
- Séminaires et ateliers



RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Laboratoire Halt & Hass
- Laboratoire de développement des composites
 - Presse de moulage 400 tonnes – 200°C – 3x2.5 m
 - Presse de moulage 150 tonnes – 800°C – .7x.7 m
 - Four AMS2750E Type 1 Classe A – 260°C – 3x2.5 m
 - Autoclave de moulage 14 bars – 400°C – .6x1.2 m
 - Table de découpe automatisée
 - Découpeuse d'échantillons, polisseur et microscope 2500x
 - Laser de projection pour laminage
 - Système d'essais en fatigue 100 kN
 - Piston d'injection automatisé 14 bars – 200°C – 6 L
 - Salle de laminage portable à environnement contrôlé
 - Imprimante 3D grand volume de plastique d'ingénierie
 - Systèmes de contrôle en température électrique ou à l'eau
 - Microscope numérique Keyence VHX-2000E
- Laboratoire d'essais non destructifs
 - Ultrasons conventionnels
 - Ultrasons phased-array
 - Bassin d'inspection automatisé 5 axes
 - Thermographie infrarouge active
 - Thermographie robotisée
 - Bond-Tester
 - Shearographie
 - Logiciels d'analyse avancés
- Laboratoire Robotique
 - Robots KUKA KR 500-F-MT, KUKA KR 300, R2500 ultra, Fanuc M-710iC/50S, Fanuc M710iC/70
 - PRO CMM Optical Tracker de NDI
 - Système CRÉAFORM
 - ABB IRB140 et ABB IRB4600
 - C-Track : caméra stéréoscopique
 - Handy probe
- Laboratoire Métrologie
 - Machine à mesurer tridimensionnelle CMM Mitutoyo
- Laboratoire usinage
 - Centre de fraisage à 5 axes Makino a81M pour titane, Inconel et Waspaloy®
 - Centre de fraisage et de tournage Mori Seiki NT 4200/1500 SZ
 - Centre de fraisage à 5 axes Huron K2X8