



Quebec Metallurgy Center



Centre de métallurgie du Québec



SERVICES OFFERTS EN :
français et anglais



ADRESSE :
3095 rue Westinghouse
Trois-Rivières
Québec, G9A 5E1



SITE WEB :
<http://cmqtr.qc.ca>



POINT DE CONTACT :
Nicolas Giguère, Ph. D., ing.
Directeur – Centre des alliages avancés
(819) 376-8707 poste 5025
nicolas.giguere@cegeptr.qc.ca

Le Centre de métallurgie du Québec aide les entreprises manufacturières canadiennes œuvrant dans la transformation métallique par des services de recherche et de développement, de transfert technologique, d'assistance technique et de formation spécialisée.

DOMAINES D'EXPERTISE EN INNOVATION

- Fabrication additive
- Contrôle non destructif
- Alliages avancés
- Projection thermique
- Soudage
- Fonderie

Affilié au Cégep de Trois-Rivières

SERVICES TECHNIQUES ET COMMERCIAUX

- Aide technique (Consultation, analyse comparative de technologies)
- Analyse de concurrence commerciale
- Analyse et essai d'échantillons
- Consultation en technologie et en organisation des tâches
- Développement de technologies
- Essai de produits
- Essais et simulations
- Gestion de projets
- Inspection non destructive
- Production de lots pré-commerciaux
- Prototypage rapide / impression 3D
- Reformulation/rétro-ingénierie
- Rédaction de rapports scientifiques
- Services d'essais
- Soutien du soudage avancé pour le développement de produits
- Validation de principe
- Veilles scientifiques et technologiques
- Évaluation/validation technologique
- Évaluations du paysage concurrentiel

SERVICES DE RECHERCHE APPLIQUÉE

- Conception et élaboration de procédés de fabrication
- Ingénierie inverse
- Inspection non destructive
- Optimisation des procédés
- Préparation de rapports sur les résultats de R-D
- Services d'impression 3D en précommercialisation
- Soudage avancé
- Validation de concept/d'avant-projet
- Validation et transferts technologiques
- Élaboration de propositions en vue de subventions provinciales ou fédérales

FORMATION

- Formations en essais non destructifs menant à la certification de l'ONGC
- Formation sur place ou à l'interne dans l'entreprise
- 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
- Publications techniques
- Revue de littérature
- Séminaires et ateliers
- Série de conférences en soirée

RÉPERTOIRE DE MATÉRIEL SPÉCIALISÉ

- Essais de corrosion
- Essais mécaniques (traction, dureté, impact)
- Fabrication d'additive: Dépôt d'énergie dirigé, fabrication de jet de liant et d'additifs ultrasonores
- Four à induction sous vide
- Microscopie électronique à balayage (EDS, WDS, EBSD)
- Moulage de sable
- Pressage isostatique à chaud
- Projection thermique (plasma et HVOF)
- Soudage (tous types)
- Traitement thermique sous vide
- Équipement de NDT (rayons X en temps réel, radiographie numérique, essai à ultrasons multiéléments, essai de courant de Foucault, essai de liquide pénétrant, essai de particules magnétiques)



POINT DE CONTACT :

Nicolas Giguère, Ph. D., ing.
Directeur – Centre des alliages avancés
(819) 376-8707 poste 5025
nicolas.giguere@cegeptr.qc.ca

<http://cmqtr.qc.ca>