



GROUPES DE R-D INDUSTRIELLE

Pour un accès privilégié aux nouvelles technologies de fabrication de pointe!

La fabrication de pointe, c'est le perfectionnement de produits et de procédés, nouveaux ou existants, au moyen de technologies innovantes. Les groupes de R-D industrielle du CNRC sont des projets de collaboration réunissant des entreprises membres pour partager les coûts et les risques associés à la R-D sur les technologies de pointe, tout en offrant un accès aux experts et aux installations du CNRC. Les activités des groupes de R-D industrielle en fabrication de pointe génèrent environ 5 M\$ chaque année.

L'objectif de nos groupes est d'amener des solutions aux problèmes communs de l'industrie à travers des projets de recherche préconcurrentielle. Par leurs résultats, vous rehaussez vos capacités de fabrication.

ALTec Technologies de fabrication et d'assemblage de l'aluminium

Améliore les capacités des entreprises membres en fabrication, en assemblage et en évaluation de la durabilité de composants de pointe en aluminium ou de composants faits d'aluminium joint à d'autres matériaux personnalisés.

STAMP Technologies d'estampage destinées à la transformation de composites pour le secteur de la fabrication automobile

Développer, démontrer et déployer des procédés de transformation de composites thermoplastiques permettant une fabrication rentable et à grande vitesse de pièces automobiles légères.

FAPF Fabrication additive par projection à froid

Réunir des acteurs de la chaîne d'approvisionnement technologique, des utilisateurs finaux et des équipementiers qui, ensemble, s'efforcent non seulement de développer et d'adapter cette technologie, mais aussi de démontrer la faisabilité d'applications ciblées.

SNAP Composites thermodurcissables de pointe à séchage immédiat

Étudie deux familles de traitement, le moulage RTM-compression (SNAP RTM) et le moulage de composites préimprégnés par compression (SNAP PREG), dans l'optique de leur application à la fabrication rapide de pièces structurales intégrées en composites. L'objectif est d'atteindre un cycle de durcissement d'une durée inférieure à 2 minutes.

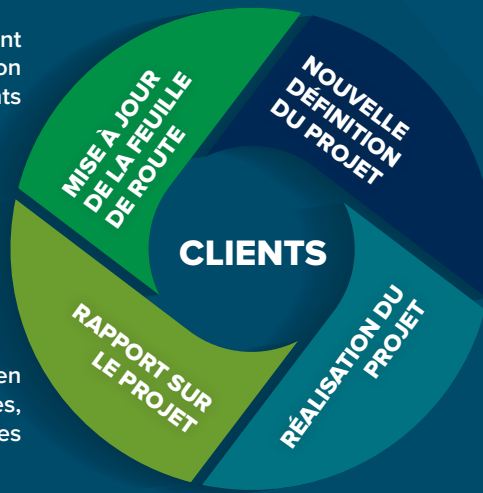
SIGBLOW Groupe d'intérêt spécial en moulage par soufflage

Groupe composé des chefs de file mondiaux des secteurs de l'automobile et de l'emballage ainsi que des fournisseurs de résines. Son objectif est d'améliorer l'efficacité de l'étape de conception du moulage par soufflage.

Surftec Technologies de surface

Regroupe des projets portant sur des domaines techniques reliés à la projection de revêtements. Les principaux secteurs ciblés par Surftec sont l'aérospatiale, le secteur pétrolier et gazier et celui des turbines à gaz industrielles.

La feuille de route de développement technologique est mise à jour en fonction des commentaires des clients



Les rapports sont présentés en personne lors des assemblées générales, ou en ligne lors de webinaires

Les énoncés des travaux des projets industriels sont préparés selon les objectifs de la feuille de route et les demandes des participants

Le CNRC priorise les projets en fonction des demandes des clients, des ressources disponibles et de la feuille de route

Processus de définition du projet

Appuyons l'innovation en fabrication

La fabrication est le nerf de l'économie canadienne. Le CNRC est bien placé pour appuyer l'innovation dans le domaine de la fabrication de pointe grâce à son expertise diversifiée, à sa capacité de travailler en collaboration avec des entreprises et les milieux d'enseignement, et à l'approche globale qu'il poursuit et qui s'inscrit dans le long terme.

Comment un groupe de R-D industrielle peut-il vous aider?

- › En développant une meilleure connaissance de ces nouvelles technologies de fabrication de pointe.
- › En identifiant les forces et limites de ces technologies émergentes dans un contexte de fabrication en série.
- › En comparant les différentes technologies par le développement d'applications concrètes.

Pourquoi faire partie d'un groupe de R-D industrielle?

- › Les membres peuvent réduire le risque des investissements en R-D en répartissant
- › les coûts entre eux, avec un coup de pouce important apporté par le financement et les subventions du CNRC.
- › Les membres ont accès à une excellente tribune de réseautage avec des pairs de toute la chaîne d'approvisionnement, ainsi que des concurrents, mais dans un contexte non concurrentiel.
- › Les membres ont accès à des analyses précieuses et à jour sur la fabrication de pointe.

- › Les membres bénéficient d'un accès à la propriété intellectuelle d'amont du CNRC, ainsi qu'à la propriété mise au point dans le cadre des projets de R-D réalisés par le groupe de recherche.
- › Les membres ont l'occasion de comparer leurs produits à des produits de référence ou à des produits similaires dans un cadre objectif, en profitant des technologies les plus récentes.
- › Les membres profitent d'une meilleure compréhension des capacités du CNRC dans le domaine des technologies de fabrication de pointe et peuvent lancer des projets dérivés à titre individuel, afin de répondre à leurs besoins particuliers pour amener une idée à l'étape de la commercialisation.

Comment fonctionnent les groupes de R-D industrielle?

- › Les membres ne paient qu'une partie des coûts de la recherche, celle-ci étant financée
- › par le CNRC avec la contribution d'autres organisations. Les projets sont menés par le CNRC.
- › Les membres contribuent à fixer les objectifs des projets de développement technologique du groupe. De concert avec leurs

partenaires industriels, les experts du CNRC mettent au point des technologies en fonction de priorités établies.

- › Les résultats des projets menés sont présentés lors des réunions semestrielles du groupe, alors que les objectifs de recherche sont proposés et examinés régulièrement par les membres.
- › La propriété intellectuelle produite par le groupe de R-D est protégée et gérée par le CNRC, ce qui permet à la fois de partager les résultats objectifs fournis par des tiers et de protéger les procédés mis au point afin de préserver l'avantage concurrentiel des membres.

Devenez membre. Communiquez avec nous pour découvrir comment votre entreprise peut bénéficier de nos projets de R-D industrielle.

CONTACT

Mathieu Boisclair
Conseiller en affaires
Fabrication de pointe
Tél. : 450-641-5308
Mathieu.Boisclair@
nrc-cnrc.gc.ca

Michael Kilfoil
Chef de programme
Fabrication de pointe
Tél. : 613-949-4657
Michael.Kilfoil@
nrc-cnrc.gc.ca

www.nrc-cnrc.gc.ca

NR16-227/2018F-PDF
ISBN 978-0-660-26777-7 PDF
ISBN 978-0-660-26778-4 PAPER

Jun 2018
English version available.