

CMRC·NRC

**CONSEIL
NATIONAL DE
RECHERCHES
CANADA**



**SCIENCE,
TECHNOLOGIE
ET RECHERCHE DE
NIVEAU SUPÉRIEUR**

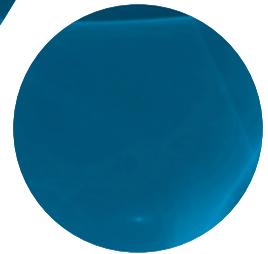


Conseil national de
recherches Canada

National Research
Council Canada

Canada

●●● Les centres de recherche, les centres de collaboration et le Programme d'aide à la recherche industrielle du CNRC œuvrent à la réalisation des objectifs du Canada en matière d'excellence et d'innovation en recherche, en plus d'aider l'industrie canadienne à devenir plus concurrentielle.



AÉROSPATIALE

Soutenir l'industrie aérospatiale canadienne grâce à des installations, une expertise et une vision de l'industrie

DOMAINES DE R-D

- Technologies de développement de produits aéronautiques
- Systèmes de défense aérienne
- Systèmes aériens sans pilote
- Givrage sur les aéronefs



AUTOMOBILE ET TRANSPORTS DE SURFACE

Développer des solutions technologiques novatrices de façon à contribuer à rendre le Canada plus concurrentiel grâce aux innovations en matière de mobilité et d'excellence manufacturière

DOMAINES DE R-D

- Allègement des véhicules
- Fabrication numérique
- Fabrication additive et traitement des surfaces
- Électrification des véhicules
- Gestion du parc automobile et véhicules lourds
- Technologies pour l'industrie ferroviaire



CONSTRUCTION

Intégrer affaires et innovation dans un environnement soutenu par une recherche stratégique et une expertise technique

DOMAINES DE R-D

- Réglementation du bâtiment axée sur l'accès au marché
- Bâtiments à haute performance

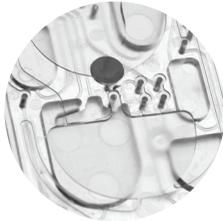


DÉVELOPPEMENT DES CULTURES ET DES RESSOURCES AQUATIQUES

Fournir des services de recherche et de développement technologique pour transformer de façon durable les bioressources canadiennes en produits de plus grande valeur

DOMAINES DE R-D

- Technologies algales
- Bioproduits chimiques spécialisés
- Amélioration du blé canadien



DISPOSITIFS MÉDICAUX

Mettre au point des technologies médicales novatrices et offrir des solutions technologiques et de recherche sur mesure

DOMAINES DE R-D

- Biocapteurs et biopuces
- Microfluidique
- Photonique médicale
- Technologies de simulation et santé numérique
- Biomatériaux implantables



ÉLECTRONIQUE ET PHOTONIQUE AVANCÉES

Repousser les limites de la recherche en électronique et en photonique, et développer de nouvelles technologies de communication et de détection

DOMAINES DE R-D

- Optique intégrée
- Lasers semi-conducteurs
- Capteurs
- Électronique imprimable
- Processus de fabrication et prototypage



ÉNERGIE, MINES ET ENVIRONNEMENT

Apporter à l'industrie canadienne les plus récentes innovations en matière d'énergie propre, de technologies minières de pointe et de restauration de l'environnement

DOMAINES DE R-D

- Technologies minières
- Restauration de l'environnement
- Traitement de l'eau
- Bioénergie
- Stockage de l'énergie
- Surveillance de processus en temps réel
- Technologies de détection
- Technologies propres



GÉNIE OCÉANIQUE, CÔTIER ET FLUVIAL

Effectuer des travaux de recherche sur les effets de la glace et de la houle sur les navires, les structures et les rives

DOMAINES DE R-D

- Arctique
- Infrastructure marine, énergie et ressources hydriques



Des installations spécialisées
dans 179 immeubles, répartis
dans 22 emplacements



983 clients en R-D
(811 industries)



2 151 scientifiques, ingénieurs,
techniciens, autres spécialistes et
255 conseillers en technologie
industrielle du PARI



● INSTALLATIONS DE RECHERCHE
● BUREAUX DU PARI
● INSTALLATIONS DE RECHERCHE
ET BUREAUX DU PARI

**NOUS SOMMES LA PLUS GRANDE ORGANISATION
DE RECHERCHE ET TECHNOLOGIE DU GOUVERNEMENT
DU CANADA AVEC PLUS DE 100 ANS D'EXPÉRIENCE**



HERZBERG, ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE

À titre de principale autorité canadienne en astronomie et en astrophysique, exploiter les observatoires les plus grands et les plus puissants du Canada

DOMAINES DE R-D

- Astronomie optique
- Radioastronomie
- Technologies d'astronomie



MÉTROLOGIE

Mettre en place des mesures précises sur lesquelles repose le succès industriel dans tous les secteurs de l'économie

DOMAINES DE R-D

- Biotoxines, matériaux inorganiques et organiques de référence certifiés
- Signaux de mesure du temps à distance
- Analyse par spectrométrie de masse à décharge lumineuse
- Étalonnage des instruments
- Évaluation de laboratoire



NANOTECHNOLOGIE

Faire progresser la nanoscience dans les domaines de la biomédecine, de l'énergie, des matériaux et des innovations en matière d'instrumentation scientifique

DOMAINES DE R-D

- Microscopie
- Nanobiologie
- Nanoélectronique

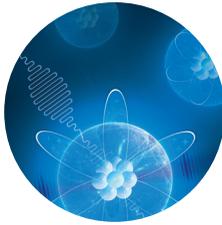


TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES

Rendre les technologies numériques plus intelligentes et plus intuitives en explorant les utilisations des données et de l'information de façon novatrice et significative pour résoudre de réels problèmes

DOMAINES DE R-D

- Intelligence artificielle
- Bio-informatique
- Chaîne de blocs
- Visionique et infographie
- Cybersécurité
- Analyse et modélisation des données
- Interaction personne-machine
- Internet des objets
- Traitement du langage naturel



TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ ET DE RUPTURE

Fournir une expertise en photonique quantique, en technologies des matériaux de sécurité de pointe et en science de l'attoseconde

DOMAINES DE R-D

- Photonique quantique appliquée à la détection et à la sécurité
- Technologies des matériaux de sécurité



THÉRAPEUTIQUE EN SANTÉ HUMAINE

Améliorer la santé pour le bien de la société en accélérant les découvertes et la mise au point de médicaments biologiques novateurs au Canada

DOMAINES DE R-D :

- Produits biologiques et biofabrication
- Thérapeutiques au-delà de la barrière hématoencéphalique
- Vaccins et immunothérapeutiques



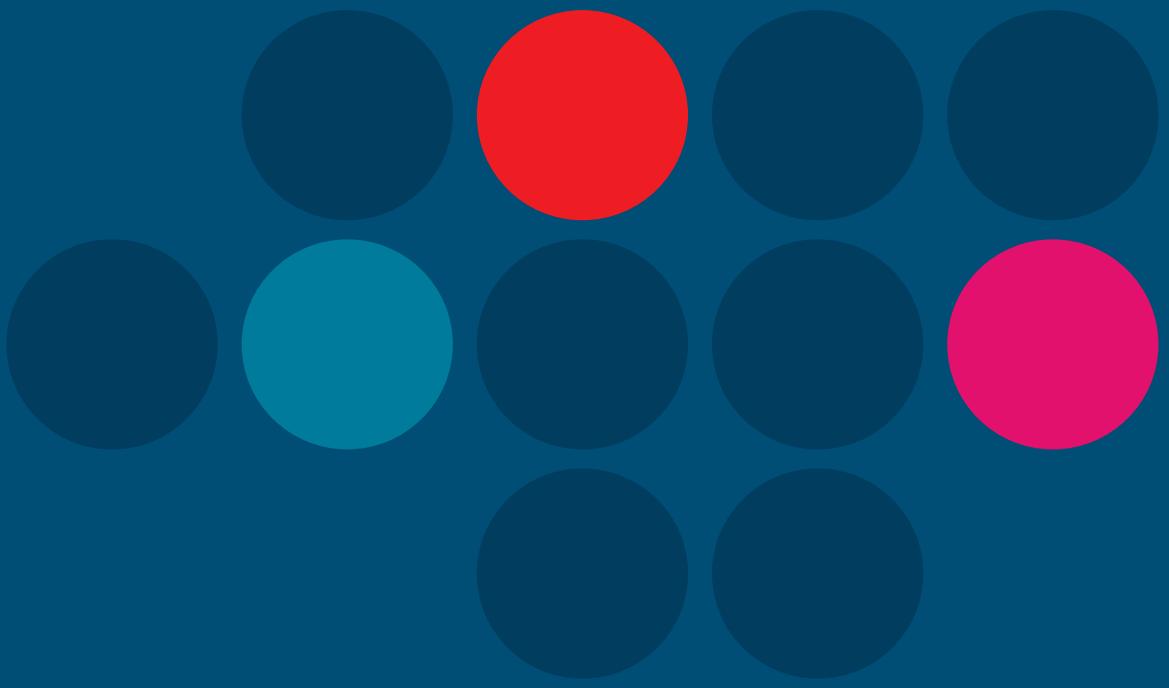
PROGRAMME D'AIDE À LA RECHERCHE INDUSTRIELLE

Fournir des conseils aux petites et moyennes entreprises canadiennes, les aider à nouer des relations et leur procurer un soutien financier afin qu'elles puissent innover davantage et exploiter commercialement leurs idées



CENTRES DE COLLABORATION

Regrouper des chercheurs et chercheuses et de l'équipement grâce à des partenariats avec des universités, l'industrie et des entités fédérales dans le but de stimuler l'excellence en matière de recherche dans des domaines où le Canada peut être un chef de file



[CNRC.CANADA.CA](https://www.cnrc.canada.ca)

Découvrez comment nous pouvons vous aider à innover avec nos centres de recherche stratégiques et coopératifs, nos services consultatifs scientifiques et techniques et nos possibilités de concession de licences.