

PRIMA Québec, le Pôle de recherche et d'innovation en matériaux avancés, anime et soutient l'écosystème des matériaux avancés en privilégiant l'innovation collaborative pour le développement économique du Québec. Il est le catalyseur privilégié entre les milieux industriel et de la recherche.

QUATRE LEVIERS D'ACTION POUR L'INNOVATION

1

Accompagnement

- Identification des expertises, des besoins R-D et PHQ, des occasions d'affaires, etc.
- Recherche de partenaires industriels et académiques
- Facilitation de maillages

3

Infrastructures

- Sensibilisation à l'utilisation d'équipements de pointe
- Facilitation de l'accès à ces équipements
- Coordination et promotion des plateformes scientifiques

2

Financement

- Financement de projets collaboratifs
- Aiguillage vers d'autres sources
- Promotion de programmes de financement

4

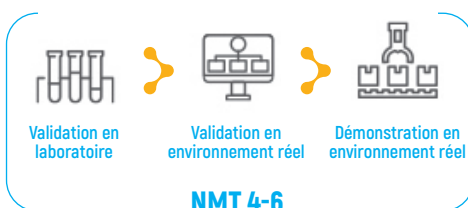
Rayonnement

- Promotion de l'offre académique et industrielle ici et à l'extérieur du Québec
- Liaison avec des partenaires étrangers

LIGNES DIRECTRICES DES APPELS DE PROJETS

APPELS DE PROJETS GÉNÉRAUX

Demandeurs admissibles : CCTT, université ou centre de recherche public collaborant avec le milieu industriel
Financement PRIMA par projet : 500 k\$/an sur 3 ans maximum, pour un total de 1,5 M\$ (FIR et frais de gestion MEIE inclus)
Frais indirects de recherche : 27 % du montant d'aide octroyé par PRIMA (applicable pour les universités et les CCTT seulement)
Évaluation scientifique et économique : Par jury indépendant, sélectionné par le FRQ-NT et le CNRC-PARI



Volet PME (Petites et Moyennes Entreprises < 250 employés)

- 1 PME minimum avec présence au Québec (R-D ou production) ;
- D'autres entreprises (GE et/ou hors Québec) peuvent participer au projet ;
- Si la PME participe avec une GE, il faut démontrer la participation significative de la PME ;
- Max. 40 % de contribution PRIMA (1,5 M\$ max.), soit max. 80 % aide publique ;
- Min. 20 % de contribution industrielle ;
- Frais de gestion industriel de 4 % (du coût R-D du projet) réparti entre le MEIE et les industriels selon leurs contributions au projet.

| Contributions | \$ | % |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Partenaires industriels (Espèces) | 20 000 | Min. 20 |
| PRIMA Québec | 40 000 | Max. 40 |
| Financement public complémentaire | 40 000 | 40 |
| TOTAL BUDGET R-D | 100 000 | 100 |

Volet GE (Grandes Entreprises > 250 employés)

- 1 GE minimum avec présence au Québec (R-D ou production) ;
- D'autres entreprises (GE et/ou hors Québec) peuvent participer au projet ;
- Max. 20 % de contribution PRIMA (1,5 M\$ max.), soit max. 60 % d'aide publique ;
- Min. 40 % de contribution industrielle, dont max. 50% peut être en nature ;
- Frais de gestion industriel de 2 % (du coût R-D du projet) réparti entre le MEIE et les industriels selon leurs contributions au projet.

| Contributions | \$ | % |
|-----------------------------------|----------------|----------------|
| Partenaires industriels | 40 000 | Min. 40 |
| Espèce | (20 000) | (20) |
| Nature | (20 000) | (Max. 20) |
| PRIMA Québec | 20 000 | Max. 20 |
| Financement public complémentaire | 40 000 | 40 |
| TOTAL BUDGET R-D | 100 000 | 100 |

AUTRES APPELS DE PROJETS

Appels internationaux :

- M-ERA.NET
- ERA-MIN
- Québec-Corée
- QuantERA

Appels thématiques :

- Intelligence Artificielle, Technologies Quantiques
- Innov-R, réduction des GES
- Matériaux Critiques et Stratégiques (MCS)
- SIITEC

VISITEZ NOTRE SITE POUR CONNAÎTRE TOUS LES DÉTAILS ET MODALITÉS SUR CES DIFFÉRENTS APPELS.

MATÉRIAUX AVANCÉS



Matériaux de base

Produits destinés à un utilisateur intermédiaire ou final (intégration de matériaux)

Ex : Nanomatériaux, polymères, métaux et alliages, fibres naturelles et haute performance, verres et céramiques, matériaux bioingénierie, composites avancés, semi-conducteurs, revêtements fonctionnels, couches minces, membranes, matériaux quantiques, etc.



Produits finis et semi-finis

Matériaux peu ou pas transformés qui se retrouvent en amont de la chaîne de fabrication

Ex : Capteurs et composantes optiques/électroniques, textiles techniques et intelligents, composantes de transport (carlingue, châssis), prothèses et implants, écomatériaux, batteries et piles à combustible, emballages, technologies quantiques, etc.



Procédés et instrumentation

Procédés innovants impliquant des matériaux

Ex : Fabrication additive, micro/nanofabrication, modification et traitement de surfaces, modélisation et simulation, instruments de caractérisation/déposition, intelligence artificielle, etc.

SECTEURS D'APPLICATION



Énergie



Transport



Environnement



Santé



Fabrication avancée



Construction



TIC



Sécurité et défense



Autres

FAITS SAILLANTS DE PRIMA QUÉBEC

POUR LA PÉRIODE 2015-2023

(PROJETS TERMINÉS, EN COURS, EN ATTENTE DE DÉMARRAGE AU 31 MARS 2023)



59,7 M\$

Partenaires industriels

44 M\$

PRIMA Québec

41 M\$

Autres agences publiques
(CRSNG, MITACS)

240+

partenaires
industriels

27

institutions académiques
(CCTT, CNRC et universités)

349

publications
scientifiques

78

propriétés intellectuelles générées
(brevets déposés, licences octroyées et
déclarations d'invention)

708

personnels hautement qualifiés
(MSc, Ph.D, post-doctorat)

MATÉRIAUX AVANCÉS AU QUÉBEC



Industrie

- Plus de 470 entreprises développant des matériaux avancés réalisent des activités de R-D interne et collaborent avec des partenaires externes
- Plus de 45 000 emplois



Communauté R-D

- Groupe de chercheurs académiques et industriels
- Nombreux réseaux provinciaux, nationaux et internationaux
- Plateformes d'équipements de pointe



Organisations de financement

- MEIE, MRNF, FRQ, Investissement Québec, CRSNG, CNRC-PARI, MITACS, TDCC, etc.
- Anges investisseurs
- Fonds d'investissement (capital-risque et capital-développement)