



**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



### Accompagnement

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



### Infrastructures

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



### Financement

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



### 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

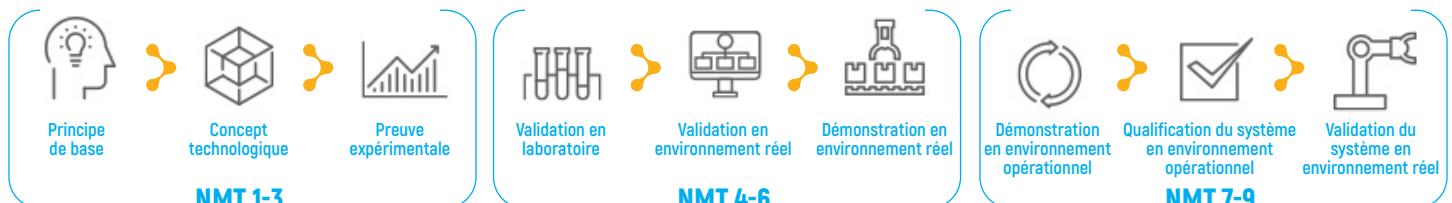


Demandeurs admissibles : CCTT, université ou centre de recherche public collaborant avec le milieu industriel

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 de 4 % (du coût R-D du projet) réparti entre le MEIE et les industriels selon leurs contributions au projet.

| Partenaires industriels (Espèces) | 20 000         | Min. 20    |  |
|-----------------------------------|----------------|------------|--|
| PRIMA Québec                      | 40 000         | Max. 40    |  |
| Financement public complémentaire | 40 000         | 40         |  |
| <b>TOTAL BUDGET R-D</b>           | <b>100 000</b> | <b>100</b> |  |

#### 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 % aide publique ;
- Min. 40 % de contribution industrielle, dont max. 50% peut être en nature ;
- Frais de gestion de 2 % (du coût R-D du projet) réparti entre le MEIE et les industriels selon leurs contributions au projet.

| 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         |  |
| <b>TOTAL BUDGET R-D</b>           | <b>100 000</b> | <b>100</b> |  |

### 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, TDDC, etc.
- Anges investisseurs
- Fonds d'investissement (capital-risque et capital-développement)