|  |
| --- |
| **I - FICHE D’IDENTIFICATION DU PROJET** |

|  |
| --- |
| Projet soumis à [ ]  PRIMA [ ]  PROMPT Contactez Michel Lefèvre (514 284-0211 #227, michel.lefevre@prima.ca) chez PRIMA ou Jinny Plourde (418 802-3337, jplourde@promptinnov.com) chez Prompt en cas de doute ou soumettre la demande.Veuillez noter que les informations données dans la section fiche d’identification ainsi que le montant de la subvention sont des données publiques et peuvent être utilisées par le MEI, PRIMA Québec ou PROMPT à des fins de promotion. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre du projet :** **(*EN FRANÇAIS*)** |   |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Académique principal**  | Nom :Tél. : | Établissement :Courriel : |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Signatures et dates**  |  |  |
| SignatureAcadémique principal | Nom en lettres moulées et signatureVice-rectorat, bureau de la recherche ou responsable autorisé |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partenaires académiques ou centre de recherche public :**  | Activité principale   | Université | CCTT | Centre public |
| 1  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Partenaires Entreprises :**  | Activité principale   | Numéro d’entreprise (NEQ) | Nombre d’employés R&D au Québec |
| 1  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Axes thématiques quantiques**(plusieurs choix possibles) | [ ]  Communications quantiques[ ]  Calcul quantique | [ ]  Matériaux quantiques[ ]  Métrologie et détection quantiques |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Axe thématique pour PRIMA** (voir guide d’instruction) | [ ]  Nouveaux ou amélioration de matériaux avancés[ ]  Matériaux formulés ou produits finis ou semi-finis intégrant des matériaux avancés (ex : Capteurs, puces,)[ ]  Procédés, traitement de surface, mise à l’échelle | [ ]  Fabrication additive[ ]  Électronique imprimable[ ]  Nouvelles techniques de caractérisation ou simulation[ ]  Utilisation de l’intelligence artificielle  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Secteurs d’application**(plusieurs choix possibles) | [ ]  Composants d’ordinateur quantique[ ]  sciences de la vie[ ]  transport et logistique [ ]  Autre :  | [ ]  Composantes de communication quantique[ ]  Développement durable |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Niveau TRL de départ[[1]](#footnote-1)**1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] 4 [ ]  5 [ ]  6 [ ]  | **Niveau TRL de fin[[2]](#footnote-2)**4 [ ]  5 [ ]  6 [ ] 7 [ ]  8 [ ]  9 [ ]  | **Durée du projet :**  12 Mois [ ]  24 Mois [ ]   36 Mois [ ]  |

|  |
| --- |
| **Résumé exécutif en langage courant** |
| * « Ce que c’est » en une phrase (indiquer clairement ce qui est développé sans préambule) :
* « Ce que ça donne » en une phrase ou deux (résultats attendus, nom des entreprises, impact pour eux et le Québec) :
 |

|  |
| --- |
| **Résumé non confidentiel du projet, en langage courant.** *(EN FRANÇAIS - 250 mots maximum)*En quelques phrases simples et vulgarisées, décrire :1. Pourquoi ce projet est-il nécessaire (quelle est la problématique) ?
2. Qu’est-ce que ce projet veut réaliser et quels sont les résultats attendus ?
3. Quelles seront les retombées pour les partenaires industriels et pour le Québec ?
 |
|  |

|  |
| --- |
| **II – CONTEXTE DU PROJET** |

|  |
| --- |
| Si ce projet est issu de projets précédents, décrivez-en l’historique et si ce projet se place à l’intérieur d’un plus grand projet décrivez le grand projet et l’importance pour ce dernier du projet soumis à PRIMA ou PROMPT. **(Maximum 1 page)** |
|  |

|  |
| --- |
| **III - PRÉSENTATION DÉTAILLÉE DU PROJET** |

|  |
| --- |
| Décrivez le projet de recherche, y compris l’environnement de celui-ci (règlementation, tendances du marché, état de l’art, etc.). Expliquez la possibilité de mener ce projet de recherche en précisant les objectifs et résultats attendus concernant les besoins des industriels. Précisez la méthodologie et les principaux défis scientifiques à relever**. (Maximum 3 pages)** |
|  |

|  |
| --- |
| **IV – JUSTIFICATION DU NIVEAU de TRL** |

|  |
| --- |
| **Justifiez le niveau de TRL de départ et de fin** que vous attribuez au projet, dans un contexte de recherche au Québec. **(Maximum 2 pages)** |
| 1. TRL de départ :
2. TRL de fin :
 |

|  |
| --- |
| **V – CALENDRIER et JALONS** |

|  |
| --- |
| * Présentez les principales activités du projet sous forme de diagramme de GANTT, **y compris les principaux jalons de Go/No Go.**
* Veuillez indiquer les projets, sous-projets ou activités reliés aux stages MITACS.

**(Maximum 2 pages)** |
|  |

|  |
| --- |
| **VI – ÉQUIPE de PROJET** |

|  |
| --- |
| 1. Précisez l’ensemble des collaborateurs académiques et industriels (titres et affiliations). Décrivez en quoi la collaboration permet de couvrir les différentes compétences nécessaires à l’accomplissement du projet. Précisez le niveau d’implication de chaque membre de l’équipe, **dont notamment le niveau d’interaction et de synergie entre les différents acteurs académiques et industriels**.
2. Décrivez comment se déroulera la gestion du projet ainsi que le transfert des résultats vers l’entreprise.

**(Maximum 2 pages). Joignez en annexe les CV des principaux intervenants (académiques et industriels) ainsi que les lettres d’appui des partenaires industriels.** |
|

|  |
| --- |
| **Indicateurs du projet**  |
| **Chercheurs** : nombre de chercheurs impliqués au projet, y compris le demandeur principal |  |
| **Employés des centres de recherche :** nombre d’employés des centres impliqués et dont les salaires sont en partie payés par le projet (dépenses admissibles) |  |
| **Employés des entreprises partenaires :** nombre d’employés des entreprises, **impliqués dans le projet**. Leur contribution est, par exemple, comptabilisée en contribution en nature. |  |
| **Étudiants** : nombre d’étudiants recevant une bourse ou réalisant un stage.  |  |

1. L’équipe et collaboration au projet[[3]](#footnote-3) :

|  |
| --- |
| **Établissement de recherche #1 :** **Contact principal (Nom + courriel + téléphone) :**  |
| **Nom et titre du chercheur #1 :** **Compétences et apport au projet :**  |

|  |
| --- |
| **Industriel #1 :** **Contact principal (Nom + courriel + téléphone) :**  |
| **Nom et titre du chercheur #1 :** **Compétences et apport au projet :**  |

1. Gestion du projet :
 |

|  |
| --- |
| **VII – IMPACTS ET RETOMBÉES DU PROJET** |

|  |
| --- |
| 1. Décrivez la stratégie de la propriété intellectuelle. **(Maximum 1 page)**
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Retombées pour le ou les partenaires académiques** : Formation de PHQ, valorisation des connaissances (transfert, publications, propriété intellectuelle, etc.), développements technologiques (nouveaux produits, procédés, standards, méthodes, etc.), expertises scientifiques (acquisition, développement ou consolidation), utilisations d’infrastructures. **(Maximum 1 page)**
 |
|  |
| 1. **Retombées pour le ou les partenaires industriels et le Québec** : Développements technologiques, valorisation des connaissances, amélioration du positionnement de l’entreprise dans la chaîne de valeur (amélioration de la productivité, augmentation des ventes ou des parts de marché, diversification de la production, investissements, etc.), personnel.

**Ajouter autant de tableaux qu’il y a d’entreprises** |
|

|  |
| --- |
| **Entreprise :**  |
| **Nombres visés d’emplois créés** (cocher toutes les options applicables) |
| [ ]  Temps plein : [ ]  Temps partiel : [ ]  Temporaire : Explications :  |
| **Valorisation des connaissances**(cocher toutes les options applicables)[ ]  Transfert de connaissance  [ ]  Brevet [ ]  Amélioration savoir-faire [ ]  Autres :Explications :  |
| **Potentiel commercial**(cocher toutes les options applicables)Est-ce que ce projet renforce votre marché actuel ou va vous amener vers de nouveaux marchés ? Grâce à [ ]  Nouveaux produits [ ]  Améliorations de produits [ ]  Nouveaux procédés [ ]  Améliorations de procédés[ ]  Autres : Précisez la région de votre marché actuel ou les nouveaux marchés visés ?[ ]  Québec, [ ]  Amérique du Nord, [ ]  Amérique du Sud, [ ]  Afrique, [ ]  Asie, [ ]  Europe [ ]  Autres :  |
| Explications et justifications du potentiel commercial :  |
| Quelle influence prévoyez-vous que ce projet aura sur la croissance de votre chiffre d'affaires à moyen terme ?  |
| **Bénéfices et retombées pour le Québec**  |
| [ ]  Environnement, [ ]  Sociaux économiques, [ ]  Impact sur le secteur d’activité [ ]  Autres : Explications :  |
|  |

 |

|  |
| --- |
| Décrivez les impacts du projet pour l’adoption des technologies quantiques dans le secteur d‘activité. **(Maximum 1 page)** |
|  |

|  |
| --- |
| **VIII – ASPECT FINANCIER** |

|  |
| --- |
| 1. **BUDGET DU MANDAT DE RECHERCHE** :

Indiquez toutes les dépenses directes admissibles au projet |

|  |
| --- |
| **Dans le cas d’une université collaborant avec un CCTT ou un centre de recherche public,** il est nécessaire de mettre en annexe une copie de ce tableau avec seulement des dépenses du côté de l’université pour permettre le calcul des FIR. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Les postes budgétaires surlignés ci-dessous sont admissibles au FIR. | **Année 1** | **Année 2** | **Année 3** | **Total** |
|  |  |
| **Salaires et avantages sociaux[[4]](#footnote-4)** |
|   | Techniciens |  |  |  |  |
|  | Chercheurs |  |  |  |  |
|   | Autres : |  |  |  |  |
| **Bourse aux étudiants** |
|  | Étudiants de 1er, 2e et 3e cycles |  |  |  |  |
|   | Stagiaires de recherche postdoctorale |  |  |  |  |
| **Matériaux et fournitures**  |
|   | Matériaux pour tests et essais |  |  |  |  |
|   | Consommables de laboratoire |  |  |  |  |
| **Appareillage ou installation (max 25%)** |
|   | Location d’équipement |  |  |  |  |
|  | Achat d’équipement[[5]](#footnote-5) (max. 15 k$ chacun) |  |  |  |  |
| **Déplacements[[6]](#footnote-6)** |
|   | Conférences ou congrès  |  |  |  |  |
|   | Déplacements relatifs aux travaux |  |  |  |  |
| **Autres** |
|   | Frais de plateformes |  |  |  |  |
|   | Prestation de services externes [[7]](#footnote-7) |  |  |  |  |
|   | Prototypes  |  |  |  |  |
|   | Frais de diffusion des connaissances |  |  |  |  |
|   | Frais de gestion d’exploitation de propriété intellectuelle |  |  |  |  |
| **Contribution industrielle en nature** |
|   | Salaire de chercheurs/scientifiques |  |  |  |  |
|   | Salaire de techniciens/ingénieurs  |  |  |  |  |
|  | Temps d’appareil |  |  |  |  |
|  | Don de matériaux |  |  |  |  |
|   | Autres : |  |  |  |  |
|  | **TOTAUX du budget** |  |  |  |  |
| 1. **PLAN DE FINANCEMENT DU MANDAT DE RECHERCHE**
 |

|  |
| --- |
| **Pour tout financement MITACS, veuillez contacter un conseiller** pour s’assurer d’un calcul correct du budget. Le MITACS doit être séparé en ses composantes et le total des bourses MITACS ne peut dépasser 50 % du budget de recherche. |

|  |
| --- |
| 1. **Financement en espèce seulement**
 |
|  |  | **Année 1** | **Année 2** | **Année 3** | **Total** |
| **Partenaires industriels[[8]](#footnote-8) (min 40 % du mandat de recherche)** |
|  | Partenaire no1 (en espèces, incluant la contribution MITACS si applicable) : |  |  |  |  |
|   | Partenaire no1 (Contribution en nature, max 20% du mandat de recherche) : |  |  |  |  |
| **Financement public (max 60 % du mandat de recherche)** |
|   | PRIMA Québec : | Max (40 %) |  |  |  |  |
| MITACS (partie provinciale) |  |  |  |  |
|   | Financement complémentaire (précisez)[[9]](#footnote-9) :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |
|  | MITACS (indiquez seulement le montant fédéral sur cette ligne)Veuillez spécifier le nombre d’unités \_\_\_\_\_ |  |  |  |  |
|  | **TOTAL du financement**  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| 1. **CONTRIBUTIONS ADDITIONNELLES DES INDUSTRIELS ET DU MEI**
 |
| **Contribution aux frais de gestion de PRIMA Québec [[10]](#footnote-10)** |
|  | Partenaires industriels : égale à **3 % du montant du mandat de recherche** |  |
|  | MEI : égale à **2 % du montant du mandat de recherche** |  |
| **Contribution de PRIMA Québec aux frais indirects de la recherche, si applicable** |
|   | 27 % de la contribution de PRIMA Québec au mandat de recherche sur les postes admissibles. Tous les partenaires financiers doivent contribuer aux FIR. |  |

|  |
| --- |
| 1. **RÉSUMÉ DU FINANCEMENT PAR LE MEI**
 |
|  | Contribution au Mandat de recherche |  |
|  | Contribution du MEI (Frais de Gestion) |  |
|  | FIR (Si applicable) |  |
|  | **TOTAL du financement du MEI**(max 500 $k/an et max 750 k$ sur 3 ans) |  |

|  |
| --- |
| Justifiez les dépenses en lien aux principales étapes présentées à la section V, précisez le plan de financement **(aucune limite de pages)** |
|  |

|  |
| --- |
| **IX – RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES** |

|  |
| --- |
| Liste des références bibliographiques : **(Maximum 2 pages)** |
|  |

|  |
| --- |
| **INFORMATIONS POUR LA SOUMISSION DE LA DEMANDE** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pour une soumission à PRIMA*** Vous éprouvez des difficultés, vous avez des questions ? N’hésitez pas à communiquer avec votre conseiller ou Michel Lefèvre michel.lefevre@prima.ca, 514-284-0211 poste 227.
* Faites-nous parvenir votre demande dûment signée **avant 16h00 le** **30 novembre 2021** dans un seul fichier en format PDF (Adobe Acrobat), par courriel, à : laura.salatian@prima.ca

**Pour une soumission à PROMPT*** Vous éprouvez des difficultés, vous avez des questions ? N’hésitez pas à communiquer avec votre conseiller ou avec Jinny Plourde, au 418 802-3337 ou jplourde@promptinnov.com
* Faites-nous parvenir votre demande dûment signée **avant 16h00 le 30 novembre 2021** dans un seul fichier en format PDF (Adobe Acrobat), par courriel, à : projets@promptinnov.com

**Liste de contrôle**

|  |
| --- |
|[ ]  Page 1 signée par le demandeur ET par l’institution à laquelle il est rattaché (Vice-rectorat, bureau de la recherche ou responsable autorisé) |
|[ ]  Formulaire rempli et nombre de pages maximum par rubriques respectées |
|[ ]  CV des principaux intervenants (académiques et industriels) |
|[ ]  Lettres d’appui des partenaires industriels jointes |
|[ ]  Avez-vous informé les partenaires industriels de leur contribution aux frais de gestion de PRIMA Québec ou Prompt ? |
|[ ]  Est-ce que tous les partenaires au projet sont membres de PRIMA Québec au moment du dépôt de votre demande ? |
|[ ]  Avez-vous informé les partenaires industriels que les données de la fiche d’identification et montant de la subvention sont des données publiques ? |
|[ ]  Le financement sera octroyé uniquement sur preuve que le financement complémentaire (CRSNG[[11]](#footnote-11), PARI-CNRC, MITACS ou autres) a été approuvé.Une fois la demande de financement complémentaire déposée, un exemplaire doit être envoyé à PRIMA Québec ou PROMPT. |

 |

1. Le projet doit démarrer entre le TRL 1 et 6 [↑](#footnote-ref-1)
2. Le projet doit finir minimum entre le TRL 4 et 6 [↑](#footnote-ref-2)
3. Ajouter des tableaux si nécessaire [↑](#footnote-ref-3)
4. Les sommes liées à la libération des enseignants pour réaliser des activités dans le cadre des projets ne sont pas admissibles [↑](#footnote-ref-4)
5. Les petits équipements amortissables sur la durée du projet sont autorisés (achat + location = max 25 % du budget total) [↑](#footnote-ref-5)
6. Les dépenses de déplacement doivent être justifiées et représenter une faible portion du budget. [↑](#footnote-ref-6)
7. Les prestations de services externes doivent être justifiées et représenter une faible portion du budget. [↑](#footnote-ref-7)
8. Donnez le montant pour chaque industriel (ajouter des lignes si plus de 1 industriel), alloué uniquement pour les dépenses directes du projet. [↑](#footnote-ref-8)
9. S’il y a plusieurs financements, précisez le montant pour chaque source (ajouter des lignes si nécessaire). Fournir une preuve du financement complémentaire (copie de la demande une fois celle-ci déposée et lors de l’obtention). [↑](#footnote-ref-9)
10. Maximum 50 000$ (Industriel + MEI) [↑](#footnote-ref-10)
11. Dans les demandes alliances veuillez spécifier PRIMA ou PROMPT comme « Autre bailleur de fonds (qui ne participe pas à la recherche) » et spécifier Michel Lefèvre, michel.lefevre@prima.ca comme personne-ressource chez PRIMA. [↑](#footnote-ref-11)