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

|  |
| --- |
| Veuillez noter que le nom promoteurs, des collaborateurs et celle entreprises participantes, ainsi que le résumé du projet et le montant de la subvention sont des données publiques et peuvent être utilisées par le MEI et PRIMA Québec à des fins de promotion.**Il est obligatoire pour tout projet impliquant un financement MITACS de contacter un conseiller PRIMA.** |

|  |
| --- |
| En cas de doute où soumettre la demande (PRIMA ou 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.**Pour soumettre une demande chez Prompt, veuillez remplir le formulaire de Prompt qui se trouve sur leur site web.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
| **Coordonnées** | **Établissement** | **Activité principale** |
| 1 | Nom :Courriel :Tel : | Nom :Type : Choisissez un élément. |  |
| 2 | Nom :Courriel :Tel : | Nom :Type : Choisissez un élément. |  |
| 3 | Nom :Courriel :Tel : | Nom :Type : Choisissez un élément. |  |
| **Partenaires entreprises** |
| **Coordonnées du contact principal** | **Activité principale** | **Informations supplémentaires** |
| 1 | Entreprise :Nom du contact :Courriel :Tel : | Activité principale :Production et/ou R&D au Québec : [ ] Oui [ ] Non | Numéro d’entreprise (NEQ) : Nombre d’employés : Nombre d’employés R et D au Québec :  |
| 2 | Entreprise :Nom du contact :Courriel :Tel : | Activité principale :Production et/ou R&D au Québec : [ ] Oui [ ] Non | Numéro d’entreprise (NEQ) : Nombre d’employés : Nombre d’employés R et D au Québec :  |

|  |
| --- |
| **Indicateurs du projet**  |
| **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 [ ]  2 [ ]  3 [ ]  4 [ ]  5 [ ]  6 [ ] 7 [ ]  8 [ ]  9 [ ]   | **Niveau TRL de fin :**1 [ ]  2 [ ]  3 [ ] 4 [ ]  5 [ ]  6 [ ] 7 [ ]  8 [ ]  9 [ ]  |  **Durée du projet :**12 Mois [ ] 24 Mois [ ] 36 Mois [ ]  |
| **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.  |  |

|  |
| --- |
| **Résumé exécutif en langage courant** (*EN FRANÇAIS*) |
| * « Ce que c’est » en une phrase (indiquer clairement ce qui est développé sans préambules) :
* « 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 ou 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. **(max. 1 page, vous pouvez utiliser jusque deux pages pour décrire les résultats obtenu lors des 3 premières années d’un projet de 5 ans si vous soumettez à PRIMA pour les années 4 et 5)** |
|  |

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

|  |
| --- |
| Décrivez le projet de recherche en montrant son aspect innovant, 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. **(max. 3 pages, max 5 pages si le projet demande plus de 300k$/an)** |
|  |

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

|  |
| --- |
| Justifiez le niveau de TRL de départ et de TRL de fin que vous attribuez au projet. Le niveau de TRL considéré est dans un contexte de recherche au Québec. **(max. 1 page)** |
|  |

|  |
| --- |
| **V – GESTION DU PROJET** |

|  |
| --- |
| 1. Présentez les principales activités du projet sous forme de diagramme de GANTT, **avec des jalons de Go/NoGo.** Aussi indiquer les parties reliées aux stages MITACS s’il y a lieu. **(max. 2 pages)**
 |
|  |

|  |
| --- |
| 1. **Précisez l’ensemble des collaborateurs académiques et industriels** : décrivez le rôle de chaque partenaire dans le projet et 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.**[[1]](#footnote-1)** De plus dans le cas d’un projet en collaboration avec une/des GE, bien préciser son implication dans le projet. Ce point fait partie de l’évaluation sur le caractère de la participation significative de la PME au projet.
 |
|

|  |
| --- |
| **Établissement de recherche #1 :**  |
| **Nom et titre du chercheur #1 :** **Compétences et apport au projet :**  |

|  |
| --- |
| **Entreprise #1 :**  |
| **Nom et titre du chercheur #1 :** **Compétences et apport au projet :**  |

 |
| 1. Décrivez comment se dérouleront la gestion du projet, l’interaction entre les différents acteurs, la synergie ainsi que le transfert vers l’industriel. **(max. 1 page)**
 |
|  |

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

|  |
| --- |
| 1. Décrivez la stratégie de la propriété intellectuelle. **(max. 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. **(max. 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. Bien démontrer les retombées pour la PME et évaluer la position de la PME, de sa concurrence dans le marché et de l’écosystème dans le cas d’un projet avec une/des GE, car elles font partie de l’évaluation sur le caractère de la participation significative de la PME au projet.

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

|  |
| --- |
| 1. **Entreprise #1 :**
 |
| **Nombres visés d’emplois créés ou maintenus** (cocher toutes les options applicables) |
| [ ]  Temps plein : [ ]  Temps partiel : [ ]  Temporaire : Explications :  |
| **Valorisation des connaissances**(cocher toutes les options applicables)[ ]  Transfert de connaissances  [ ]  Brevet [ ]  Amélioration savoir-faire [ ]  Autres :Explications :  |
| **Potentiel commercial et autres bénéfices** (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 et élaborer sur le risque d’affaire : Quelle influence prévoyez-vous que ce projet aura sur la croissance du 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. **(max. 1 page)** |
|  |

|  |
| --- |
| **VII – ASPECT FINANCIER** |

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

Indiquez toutes les dépenses directes admissibles au projet |

|  |
| --- |
| **Dans le cas d’une université ou d’un CCTT collaborant avec 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 ou le CTT pour permettre le calcul des FIR. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Les postes budgétaires surlignés ci-dessous sont admissibles aux FIR. | **Année 1** | **Année 2** | **Année 3** | **Total** |
|  | (ESPÈCES SEULEMENT) |
| **Salaires et avantages sociaux[[2]](#footnote-2)** |
|   | 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[[3]](#footnote-3) (max 25 %)** |
|   | Location d’équipement |  |  |  |  |
|  | Achat d’équipement (max. 25 k$ chacun) |  |  |  |  |
| **Déplacements[[4]](#footnote-4)** |
|   | Conférences ou congrès  |  |  |  |  |
|   | Travaux sur le terrain  |  |  |  |  |
|   | Déplacements relatifs aux travaux |  |  |  |  |
| **Autres** |
|   | Frais de plateformes |  |  |  |  |
|   | Prestation de services externes [[5]](#footnote-5) |  |  |  |  |
|   | Prototypes  |  |  |  |  |
|   | Frais de diffusion des connaissances |  |  |  |  |
|   | Frais de gestion d’exploitation de propriété intellectuelle |  |  |  |  |
|  | **Coût direct du projet** |  |  |  |  |
|  | **Frais de Gestion (5 %)** |  |
|  | **Coût TOTAL** |  |

|  |
| --- |
| 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 contributions publics MITACS ne peut dépasser 50 % du budget de recherche.  |

|  |
| --- |
| 1. FINANCEMENT DU MANDAT DE RECHERCHE
 |
|  | **Année 1** | **Année 2** | **Année 3** | **Total** |
| Nombre d’unité MITACS |  |  |  |  |
| **Partenaires industriels (min 20 % du mandat de recherche)** |
| Contribution totale des entreprises (en espèces, incluant la contribution MITACS si applicable) : | **Min (20 %)** |  |  |  |  |
| Frais de gestion des Entreprises  |  |  |  |  |
| **Financement public (max 80 % du mandat de recherche)** |
| PRIMA Québec | **Max (40 %)** |  |  |  |  |
| MITACS (partie provinciale) |  |  |  |  |
| Frais de gestion MEI  |  |  |  |  |
| Financement public complémentaire (précisez)[[6]](#footnote-6) :  |  |  |  |  |
| MITACS (partie fédérale) |  |  |  |  |
| **TOTAL du financement** |  |  |  |  |
| 1. **CONTRIBUTION EN NATURE DES PARTENAIRES INDUSTRIELS**

**(non pris en compte dans le calcul de la subvention)** |
| Total des contributions des Entreprises : |  |
| 1. **CONTRIBUTIONS ADDITIONNELLES DES INDUSTRIELS ET DU MEI**
 |
| *Contribution aux frais de gestion de PRIMA Québec* ***(5%, max 50 000$)*** |
| Entreprises : **3 % du montant du mandat de recherche ou max 30 000$** |  |
| MEI : **2 % du montant du mandat de recherche ou max 20 000$** |  |
| *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 PRIMA**
 |
| Contribution au Mandat de recherche |  |
| Contribution du MEI aux frais de gestion |  |
| FIR (Si applicable) |  |
| **TOTAL du financement de PRIMA**(Max. 1 000 000 $ pour 3 ans, Max 500 $k/an) |  |

|  |
| --- |
| 1. Justifiez les dépenses présentées dans le budget du mandat de recherche. **(aucune limite de page)**
* Détailler le financement en espèce et les contributions en nature pour chaque entreprise
* Veuillez spécifiez quelle(s) entreprise(s) finance(nt) le/les financement(s) complémentaire(s) et s’il y lieu le/les stage(s) MITCAS.
* Dans le cas d’une dépense dans prototype, montrer la capacité à réaliser ce prototype. Dans le cas d’un projet avec une/des GE, bien préciser l’apport de la PME au budget (Quel % elle contribue ? Contribution en espèce vs. revenu de l’entreprise ? Est-ce qu’elle fait une contribution en nature ?). Ce point fait partie de l’évaluation sur le caractère de la participation significative de la PME au projet.
 |
| 1. **CONTRIBUTIONS DES ENTREPRISES**
 |
| Nom de l’entreprise | Contribution en argent hors Mitacs | Contribution Mitacss’il y a lieu | Contribution en nature |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 1. **JUSTIFICATIONS DU BUDGET**
 |

|  |
| --- |
| **VIII – RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES** |

|  |
| --- |
| Liste des références bibliographiques (**max. 2 pages)** |
|  |

|  |
| --- |
| **IX – 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 2022** dans un seul fichier en format PDF (Adobe Acrobat), par courriel, à : laura.salatian@prima.ca

**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 spécifiant * le montant d’argent et en nature alloué aux dépenses directes à la recherche et les frais de gestion
 |
|[ ]  Avez-vous informé les partenaires industriels que les données de la fiche d’identification et montant de la subvention sont des données publiques ? |
|[ ]  Est-ce que tous les partenaires (Industries et académiques) au projet sont membres de PRIMA Québec ou Prompt au moment du dépôt de votre demande ? |
|[ ]  Le financement sera octroyé uniquement sur preuve que le financement complémentaire (CRSNG, 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. |
|[ ]  Formulaire MITACS de demande conjointe MITACS/RSRI s’il y lieu. |

 |

1. Joignez en annexe les CV des principaux intervenants industriels et académiques [↑](#footnote-ref-1)
2. Voir le guide pour les salaires admissibles. [↑](#footnote-ref-2)
3. Les petits équipements amortissables sur la durée du projet sont autorisés (achat + location = max 25 % du budget total) [↑](#footnote-ref-3)
4. Les dépenses de déplacement doivent être justifiées et représenter une faible portion du budget. [↑](#footnote-ref-4)
5. Les prestations de services externes doivent être justifiées et représenter une faible portion du budget. [↑](#footnote-ref-5)
6. 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-6)