**PROGRAMME DE SOUTIEN AUX ORGANISMES DE**

 **RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (PSO)**

**FORMULAIRE DE DEMANDE**

25e appel à projets PSO (date limite : 27 octobre 2023)

|  |
| --- |
| **1. INFORMATIONS GÉNÉRALES** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre du projet  (*en français*)** |  |
| **Axes de recherche du CRITM associés au projet** | **[ ]** Amélioration ou développement de nouveaux procédés[ ]  Conception de produits métalliques avancés[ ]  Réduction de l’empreinte écologique et économie circulaire[ ]  Innovation numérique |
| **Volet PSO** |  PME[ ]  GE[ ]  |
| **Durée du projet** | 12 mois [ ]  24 mois [ ]  36 mois [ ]  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Demandeur principal** | Nom :  | Établissement :  |
| Fonction :  | Département :  |
| Tél. :  | Courriel :  |
| **Responsable autorisé** | Nom :  | Établissement :  |
| Fonction :  | Département : |
| Tél. :  | Courriel :  |
| **Signatures et dates** |  |  |  |  |
| Signature | Date | Signature | Date |
| **Demandeur principal** | **Responsable autorisé** |
| *Par ces signatures, les demandeurs confirment que les chercheurs ou gestionnaires impliqués au projet ne peuvent recevoir un avantage professionnel ou personnel résultant du programme de financement et qu’à leur connaissance il n’y a aucun conflit d’intérêt ou apparence de conflits d’intérêts au sein du projet et de ses collaborations envisagées.*  |

**Codemandeurs de recherche principaux : Universités, CCTT, Centres de recherche**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de l’organisation de recherche 1** |  |
| Département(s) associé(s) au projet |  |
| Activités principales reliées au projet |  |
| Coordonnées du ou de la responsable | Nom :  | Tél. : | Courriel : |
| Fonction :  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de l’organisation de recherche 2** |  |
| Département(s) associé(s) au projet |  |
| Activités principales reliées au projet |  |
| Coordonnées du ou de la responsable | Nom :  | Tél. :  | Courriel : |
| Fonction :  |

*Ajoutez des cases de partenaires de recherche au besoin.*

**Codemandeurs industriels principaux : Entreprises**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de l’entreprise 1** |  |
| Numéro d’entreprise du Québec (NEQ) |  | L’entreprise est-elle située hors Québec? |  |
| Nombre d’employés  | Québec : | L’entreprise est-elle une PME (249 employés et moins)? |  |
| Mondial : |
| Activités principale reliées au projet |  | **Secteurs d’activité de l’entreprise**[ ]  Extraction - Concentration[ ]  Production primaire[ ]  Première transformation [ ]  Deuxième transformation[ ]  Troisième transformation[ ]  Produits finis [ ]  Recyclage |
| L’entreprise a-t-elle collaboré avec une institution de recherche publique auparavant? |  |
| Coordonnées du ou de la responsable | Nom :  | Tél. : | Courriel : |
| Fonction : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de l’entreprise 1** |  |
| Numéro d’entreprise du Québec (NEQ) |  | L’entreprise est-elle située hors Québec? |  |
| Nombre d’employés  | Québec : | L’entreprise est-elle une PME (249 employés et moins)? |  |
| Mondial : |
| Activités principale reliées au projet |  | **Secteurs d’activité de l’entreprise**[ ]  Extraction - Concentration[ ]  Production primaire[ ]  Première transformation [ ]  Deuxième transformation[ ]  Troisième transformation[ ]  Produits finis [ ]  Recyclage |
| L’entreprise a-t-elle collaboré avec une institution de recherche publique auparavant? |  |
| Coordonnées du ou de la responsable | Nom :  | Tél. : | Courriel : |
| Fonction : |

 *Ajoutez des cases de partenaires industriels au besoin.*

|  |
| --- |
| **2. RÉSUMÉ DU PROJET** |

|  |
| --- |
| **Résumé public : *(25 lignes maximum, en français)****En quelques phrases simples et vulgarisées, décrivez les grandes lignes du projet. Pourquoi ce projet est nécessaire (quelle est la problématique)? Quelles sont les objectifs principaux, les activités et les résultats attendus? Quelles seront les retombées (chiffrées si possible) pour les partenaires industriels et pour le Québec?* Livrables principaux :Nombre et types d’étudiants impliqués : |

|  |
| --- |
| **3. NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE** (NMT ou TRL) |

|  |  |
| --- | --- |
| NMT en début de projet : | NMT visé en fin de projet : |
| Justifiez : |

|  |
| --- |
| **4. DESCRIPTION DU PROJET** (6 pages maximum) |

|  |
| --- |
| *Décrivez le projet de recherche en précisant :**- la situation actuelle des technologies ou des produits de l’entreprise;**- la problématique associée au projet;**- les travaux préliminaires effectués;**- les objectifs, la méthodologie et les livrables visés dans le projet;**- les défis technologiques à relever et les incertitudes scientifiques inhérentes à la recherche;**- les aspects novateurs du projet (produits/procédés, nouvelles technologies, etc.);**- les opportunités de marché.* |

|  |
| --- |
| **5. Retombées** |

|  |
| --- |
| *Précisez et quantifiez (si possible) les retombées scientifiques/techniques, économiques et environnementales du projet pour les partenaires de recherche et les entreprises ainsi que pour le Québec (formation de personnel qualifié, implication étudiante, gains de productivité, diversification des activités, amélioration de la compétitivité, développement de nouveaux marchés, création d’emplois, investissements en équipements et en infrastructures, réduction dans les résidus de matières premières, réduction consommation énergétique etc.).* |

|  |
| --- |
| **6. CALENDRIER GÉNÉRAL DES ACTIVITÉS** (veuillez joindre un diagramme de GANTT détaillé en annexe) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description** | **Organisation(s) responsable(s)** | **Dates** (JJ-MM-AAAA) | **Résultat(s) attendu(s) et livrable(s)**(Quantifiez SVP) |
| **Début** | **Fin** |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |   |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |
| Etc. |  |  |  |  |  |

*Ajoutez des cases de partenaires au besoin.*

|  |
| --- |
| **7. COMPÉTENCES DES CHERCHEURS ET EXPERTS** |

**Chercheurs des organisations de recherche**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom et titre** | **Organisation** | **Compétences et expertises en lien avec le projet** (joignez CV en annexe) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Ajoutez des lignes au besoin.*

**Chercheurs et experts des entreprises**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom et titre** | **Entreprise** | **Compétences et expertises en lien avec le projet** (joignez CV en annexe) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Ajoutez des lignes au besoin.*

|  |
| --- |
| **8. INFRASTRUCTURES ET ÉQUIPEMENTS ASSOCIÉS AU PROJET** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Organisation ou entreprise** | **Description des infrastructures ou équipements** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

*Ajoutez des lignes au besoin.*

|  |
| --- |
| **9. DÉPENSES ADMISSIBLES DE LA RECHERCHE**  |

**9.1 Salaires, traitements et avantages sociaux**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **An 1** | **An 2** | **An 3** | **Total** |
| Étudiants  |  |  |  |  |
| Stagiaires postdoctoraux |  |  |  |  |
| Techniciens et professionnels |  |  |  |  |
| Autres :  |  |  |  |  |
| **Total salaires, traitements et avantages sociaux** |  |  |  |  |

**9.2 Matériel, produits consommables et équipements**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **An 1** | **An 2** | **An 3** | **Total** |
| Matériel |  |  |  |  |
| Produits consommables |  |  |  |  |
| Achats d’équipements (1) |  |  |  |  |
| Location d’équipements (1) |  |  |  |  |
| Utilisation d’équipements (ex. : frais de laboratoire) |  |  |  |  |
| Autres :  |  |  |  |  |
| **Total matériel, produits consommables et équipements** |  |  |  |  |

*(1) Le total « Achats et Location d’équipements »ne doit pas dépasser 25 % du total des dépenses admissibles. Dans le cas d’un achat, la valeur de l’équipement doit être égale ou inférieure à 25 000 $ avant les taxes.*

**9.3 Déplacements et séjours**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **An 1** | **An 2** | **An 3** | **Total** |
| Conférences |  |  |  |  |
| Travaux sur le terrain |  |  |  |  |
| Autres :  |  |  |  |  |
| **Total déplacement et séjours**  |  |  |  |  |

**9.4 Diffusion de connaissances**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **An 1** | **An 2** | **An 3** | **Total** |
| Publications |  |  |  |  |
| Autres :  |  |  |  |  |
| **Total diffusion de connaissances**  |  |  |  |  |

**9.5 Contribution en nature admissible (VOLET PSO GE seulement)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **An 1** | **An 2** | **An 3** | **Total** |
| Entreprises (détails en 10.3) |  |  |  |  |
| **Total nature admissible (1)**  |  |  |  |  |

*(1) La contribution minimale des entreprises dans ce volet est de 40 % dont 50 % max en nature (donc 20 % en nature).*

**9.6 Grand total admissible**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **An 1** | **An 2** | **An 3** | **Total** |
| Total des besoins de recherche (9.1 à 9.5) |  |  |  |  |
| Frais de gestion du CRITM : 8,5 % de la contribution du CRITM (1) |  | N/A | N/A |  |
| **GRAND TOTAL** |  |  |  |  |

*(1) Pour aider au calcul de ces frais, il est utile de communiquer avec le CRITM.*

|  |
| --- |
| **10. MONTAGE FINANCIER** (selon le volet PSO) |

**10.1 Détail des contributions prévues\***

**(et ventilation par établissement de recherche)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Partenaires financiers ciblés** | **Contributions en espèces** | **Contributions en nature** | **Organisation de recherche #1 :**  | **Organisation de recherche #2 :** (s’il y a lieu) | **Organisation de recherche #3 :** (s’il y a lieu) | **PSO PME** | **PSO GE** |
|  |  |  | Ventilation des espèces prévues au projet selon les sources de financement | % contribution espèces vs total espèce | % contribution espèces + nature vs total espèces + nature |
| CRITM  |       |  |       |       |       |       |       |
| Entreprise # 1 :       |       |       |       |       |       |       |       |
| Entreprise # 2\* :       |       |       |       |       |       |       |       |
| Entreprise # 3\* :        |       |       |       |       |       |       |       |
| Financement complémentaire 1 :       |       |  |       |       |       |       |       |
| Financement complémentaire 2 :       |       |  |       |       |       |       |       |
| **TOTAL**  |  |  |  |  |  |  |  |

*\* Inscrivez tous les partenaires industriels, organisations de recherche et autres partenaires financiers prévus au projet. Veuillez ajouter des lignes ou des colonnes si nécessaire.*

**10.2 Ventilation des espèces prévues au projet pour chaque organisation de recherche**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Organisation 1** | **Organisation 2** (s’il y a lieu) | **Organisation 3** (s’il y a lieu) |
| Salaires, traitements et avantages sociaux |  |  |  |
| Bourses |  |  |  |
| Matériel, produits consommables et fournitures |  |  |  |
| Achat d’équipements |  |  |  |
| Location d’équipements |  |  |  |
| Frais de déplacement et de séjour |  |  |  |
| Frais d’utilisation d’équipements\* |  |  |  |
| Frais de diffusion de connaissances\* |  |  |  |
| Autres frais reliés au projet\* |  |  |  |
| Frais de gestion du CRITM\* |  |  |  |
| **Total dépenses admissibles par établissement de recherche (1)**  |  |  |  |

*(1) Ce tableau est utile pour calculer les frais indirects de recherche (FIR) pour les universités et les CCTT. Les frais avec un astérisque (\*)ne sont généralement pas inclus dans le calcul du montant attribué en FIR.*

**10.3 Détail des contributions nature (à détailler dans les lettres d’appui)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nature de la contribution** | **Entreprise #1 :** | **Entreprise #2 :** | **Total** |
| Personnel |       |       |  |
| Appareillage, matériaux, installations |       |       |  |
| Autres : base de données, logiciels, analyses, brevets, licences, déplacements, etc. |       |       |  |
| **TOTAL** |  |  |  |

*(1) Les contributions nature affectent le montage financier pour le PSO GE. Dans le cas du PSO PME, elles ne viennent pas affecter le montage mais comptent pour l’évaluation du projet et témoignent de l’engagement des partenaires au projet.*

|  |
| --- |
| **12. JUSTIFICATION DES DÉPENSES** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Justifiez CHACUNE des dépenses précédentes en lien avec les activités prévues dans le cadre du projet. Les évaluateurs doivent pouvoir comprendre les relations entre les dépenses et les activités, et porter ainsi un jugement sur le réalisme du budget proposé.***Implication étudiante (détail)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Étudiants**  | **Cycle** | **Nombre de mois consacrés au projet** | **Total** |
| An 1 | An 2 | An 3 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*Ajoutez des lignes au besoin* |

N’hésitez pas à ajouter des annexes au besoin pour compléter la demande

(références, biographies, schémas, etc.).