

|  |
| --- |
| **Référence no : 2022-2023**  Espace réservé au CRIBIQ |

**INTELLIGENCE ARTIFICIELLE**

**APPLIQUÉE À LA BIOÉCONOMIE**

***PARTENAR-IA | ENTREPRISE***

**FORMULAIRE DE DEMANDE DÉTAILLÉE**

***FULL APPLICATION FORM***

**IMPORTANT!** Avant de remplir le formulaire « Demande Détaillée », assurez-vous d’avoir pris connaissance du **Guide du déposant 2022-2023** et que votre projet répond aux critères d’admissibilité.

**IMPORTANT!** Before completing the "Full Application" form, make sure you read the **Applicant's Guide 2022-2023** and that your project meets the eligibility criteria.

**Tous les documents suivants doivent être inclus dans votre demande.**

**The following documents must be included in this application.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Le formulaire « Demande Détaillée » dûment rempli et signé (**format** **Word)**  Full Application form (**Word version**) |
|  | Formulaire de demande de subvention signée **(version PDF)**  Full Application form signed **(PDF version**) |
|  | Lettres d’appui des partenaires industriels  Letters of support from industrial partners |
|  | Annexe A : Coût et financement du projet (format Excel)  Appendix A: Cost and financing of the project (Excel format) |
|  | Annexe B : Schémas, dessins, documents qui peuvent supporter la demande, etc.  Appendix B: Schematics, illustrations, documents, etc. that support the project |
|  | Annexe C : Références  Appendix C: References |
|  | Annexe D : CV des chercheurs  Appendix D: Resumes of researchers |

Le formulaire « DEMANDE DÉTAILLÉE » doit être soumis par courriel au plus tard le **11 mai 2022 à 16h00** à :

The “Full Application form” must be submitted by email no later than **May 11, 2022, at 4:00 p.m.** to:

Jean Philippe Chenel, Directeur à l’innovation

Courriel/email : [jp.chenel@cribiq.qc.ca](mailto:jp.chenel@cribiq.qc.ca), téléphone/phone : 418-914-1608 poste 203

**CONSIGNES RELATIVES AU DÉPÔT DE LA DEMANDE DÉTAILLÉE DE SUBVENTION**

**PARTENAR-IA | ENTREPRISE I**

1. Tous les partenaires du projet doivent impérativement être membres du CRIBIQ au moment du dépôt de la demande détaillée.
2. Sections III.1 et III.2 : Cocher toutes les catégories pouvant être associées au projet de recherche.
3. Section III.5 et III.6 : Résumer la problématique à résoudre, vos travaux précédents et l’état de l’art aux endroits appropriés. Des documents additionnels peuvent être ajoutés à l’Annexe B.

* Dans le cadre des services offerts à ses membres, le CRIBIQ peut vous aider à positionner votre projet par rapport à l’état de l’art et à la concurrence en consultant certaines banques de données dont, notamment, la banque ORBIT qui permet d’édifier une cartographie de l’innovation. Pour cela, veuillez contacter M. Jean Philippe Chenel par courriel à [jp.chenel@cribiq.qc.ca](mailto:jp.chenel@cribiq.qc.ca) ou par téléphone au 418 914‑1608 poste 203.

1. Section III.7 : Cocher le type d’innovation qui correspond le mieux au projet et décrire comment le produit, le procédé ou le service à développer est innovant et se positionne en relation avec l’état de l’art en sachant que les définitions retenues par les comités d’évaluation sont :
2. « On entend par innovation technologique de produit, la mise au point d’un produit plus performant dans le but de fournir au client des services objectivement nouveaux ou améliorés ».
3. « On entend par innovation technologique de procédé, la mise au point/adoption de méthodes de production nouvelles ou notablement améliorées. Elle peut faire intervenir des changements affectants séparément ou simultanément les matériels, les ressources humaines ou les méthodes de travail ».

**Au moins un aspect novateur des 4 options suggérées (nouveau produit, produit amélioré ou plus performant, nouveau procédé ou procédé amélioré) doit être coché et justifié. Dans le cas contraire, votre projet sera considéré non innovant et ne pourra pas faire l’objet de subvention par le CRIBIQ.**

1. Section V : Vous devez démontrer clairement les retombées du projet au Québec, tant pour les partenaires industriels que pour les centres de recherche publics.
2. Section VII : Vous devez porter une attention particulière à la quantification des livrables.
3. Section IX : Des informations supplémentaires concernant [les niveaux de maturité technologique](https://www.ic.gc.ca/eic/site/ito-oti.nsf/fra/00849.html) (NMT) sont disponibles sur la page web du gouvernement fédéral canadien.

**Notez que toute information complémentaire et pertinente (article, dessin, schéma, étude, etc.) pouvant favoriser la compréhension de votre projet par le comité d’évaluation peut être ajoutée à l’annexe B du formulaire de la demande détaillée.**

**INSTRUCTIONS FOR FILLING A DETAILED GRANT APPLICATION**

**PARTENAR-IA | ENTERPRISE I**

1. All partners involved in the project must have their CRIBIQ membership paid in full on the filing date written on the detailed application.
2. In order to be admissible, the project must be innovative and must clearly be at a technological readiness level (TRL) no higher than 6.
3. Sections III.1 and III.2: Please check all categories that may be applicable to the research project.
4. Section III.5 and III.6: Using the appropriate spaces, please summarize the research problem to be solved, your previous work in this field, and the current state of the art. Additional documents may be attached to Appendix B.

* Included among the services that CRIBIQ offers to its members, we may be able to assist you with the positioning of your project relative to the state of the art and your competitors’ technology by consulting certain databases, in particular the ORBIT bank, which allows mapping of the current innovation landscape. For additional information, please contact Mr. Jean Philippe Chenel by e-mail at [jp.chenel@cribiq.qc.ca](mailto:jp.chenel@cribiq.qc.ca) or by phone at 418 914‑1608, extension 203.

1. Section III.7: Please tick the type of innovation that best corresponds to the project and describe how the product, process or service to be developed is innovative and positions itself in relation to the state of the art, knowing that the evaluation committee will be using the following definitions:
2. “Product technological innovation means the development of a product with superior performance in order to provide customers with objectively new or improved functions.”
3. “Process technological innovation means developing or adapting new or substantially improved production methods. This may involve changes having an impact on materials, human resources or work methods separately or simultaneously in any combination.”

**At least one novel aspect among the 4 options suggested (new product, improved product, new process or improved process) must be checked and justified. Otherwise your project will be considered non-innovative and therefore will not be eligible for funding by CRIBIQ.**

1. Section V: You must clearly demonstrate the economic benefits of the project for Québec, both for the industrial partners and for the public research centres. This section must be written in French.
2. Section VII: You must pay particular attention to describing the deliverables in quantitative terms.
3. Section IX: Additional information regarding the [technological readiness levels (TRL)](https://www.ic.gc.ca/eic/site/ito-oti.nsf/eng/00849.html) is available on the Canadian government’s website.

**Please note that relevant supplementary information (article, drawing, schema, study, etc.) intended to help the evaluation committee understand your project may be added to Appendix B of the detailed application*.***

|  |
| --- |
| **SECTION I : INFORMATIONS GÉNÉRALES** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1.1 Demandeur principal – Coordonnées de l’entreprise** | | | |
| **Nom de l’entreprise** | | | |
| **Cliquez ici.** | | | |
| **Adresse (numéro, rue, bureau, ville)** | **Province** | | **Code postal** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |
| **Site web** | | **Type d’entreprise** | |
| **Cliquez ici.** | | **Choisissez un élément.** | |
| **Numéro d’entreprise du Québec (NEQ)** | **Code d’activité SCIAN de l’entreprise** | | **Nombre d’employés en R&D** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.1.2 Demandeur principal – Représentant de l’entreprise** | | | |
| **Nom, Prénom** | | **Fonction** | |
| **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** | |
| **Adresse (numéro, rue, bureau, ville)** | **Province** | | **Code postal** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |
| **Téléphone** | **Numéro de poste** | | **Courriel** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **1.1.3 Mission et vision stratégique de l’entreprise** |
| **Cliquez ici.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.2.1 Partenaire codemandeur 1 – Coordonnées de l’entreprise** | | | |
| **Nom de l’entreprise** | | | |
| **Cliquez ici.** | | | |
| **Adresse (numéro, rue, bureau, ville)** | **Province** | | **Code postal** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |
| **Site web** | | **Type d’entreprise** | |
| **Cliquez ici.** | | **Choisissez un élément.** | |
| **Numéro d’entreprise du Québec (NEQ)** | **Code d’activité SCIAN de l’entreprise** | | **Nombre d’employés en R&D** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.2.2 Partenaire codemandeur 1 – Représentant de l’entreprise** | | | |
| **Nom, Prénom** | | **Fonction** | |
| **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** | |
| **Adresse (numéro, rue, bureau, ville)** | **Province** | | **Code postal** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |
| **Téléphone** | **Numéro de poste** | | **Courriel** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | | **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **1.1.3 Mission et vision stratégique de l’entreprise** |
| **Cliquez ici.** |

**N.B. : Cette demande détaillée a été conçue pour un projet impliquant 2 entreprises. Dans le cas où vous impliquerez plus de 2 entreprises, veuillez contacter M. Éric Mercier-Laporte pour adapter la demande à votre situation.**

|  |
| --- |
| **SECTION II : PARTENAIRE(S) DE RÉALISATION – INSTITUT DE RECHERCHE** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.1 Codemandeur 2** | | |
| **Nom de l’institut de recherche publique du Québec (IRPQ)** | | **Type** |
| **Cliquez ici.** | | **Choisissez un élément.** |
| **Courriel** | **Téléphone** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Personne-ressource impliquée dans le projet (Nom, Prénom)** | **Titre** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Description du rôle dans le projet** | | |
| **Cliquez ici.** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.2 Codemandeur 3** | | |
| **Nom de l’institut de recherche public du Québec (IRPQ)** | | **Type** |
| **Cliquez ici.** | | **Choisissez un élément.** |
| **Courriel** | **Téléphone** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Personne-ressource impliquée dans le projet (Nom, Prénom)** | **Titre** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Description du rôle dans le projet** | | |
| **Cliquez ici.** | | |

|  |
| --- |
| **SECTION III : CONSULTANT PRIVÉ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.1 Codemandeur 4** | | |
| **Nom de l’institut de recherche public du Québec (IRPQ)** | | **Type** |
| **Cliquez ici.** | | **Choisissez un élément.** |
| **Courriel** | **Téléphone** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Personne-ressource impliquée dans le projet (Nom, Prénom)** | **Titre** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Description du rôle dans le projet** | | |
| **Cliquez ici.** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.2 Codemandeur 5** | | |
| **Nom de l’institut de recherche public du Québec (IRPQ)** | | **Type** |
| **Cliquez ici.** | | **Choisissez un élément.** |
| **Courriel** | **Téléphone** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Personne-ressource impliquée dans le projet (Nom, Prénom)** | **Titre** | |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | |
| **Description du rôle dans le projet** | | |
| **Cliquez ici.** | | |

|  |
| --- |
| **SECTION IV : PRÉSENTATION DU PROJET** |

*N.B. : Si vous manquez d’espaces dans la section 4 de cette demande détaillée, vous pouvez ajouter en annexe à cette demande toute information que vous jugez pertinente.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4.1 À quelle(s) application(s) de l'IA votre projet fait-il appel?** | | |
| Vision par ordinateur | | Automatisation |
| Apprentissage machine | | Autres |
| Précisez : **Cliquez ici / Click here** | | |
| **4.2 Décrivez à haut niveau ce que vous prévoyez utiliser pour entraîner et/ou**  **exploiter vos modèles ? (Logiciel, cadriciel, équipement, si ces éléments sont**  **déjà définis)** | | |
| **Cliquez ici / Click here** | | |
| **4.3 Mise en contexte du développement du projet** | |
| **Cliquez ici.** | |
| **4.4 Description de la problématique adressée par le projet** | |
| **Cliquez ici.** | |
| **4.5 Travaux antérieurs et/ou états de l’art** | |
| **Cliquez ici.** | |

|  |
| --- |
| **4.4 Objectifs du projet** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4.4.1 Objectif général** | |
| **Cliquez ici.** | |
| **4.4.2 Objectifs spécifiques** | |
| Objectif spécifique 1 | **Cliquez ici.** |
| Objectif spécifique 2 | **Cliquez ici.** |
| Objectif spécifique 3 | **Cliquez ici.** |
| Objectif spécifique 4 | **Cliquez ici.** |
| Objectif spécifique 5 | **Cliquez ici.** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4.5 Secteur(s) visé(s) par le projet :** *Cochez la ou les cases s’appliquant à votre projet* | | | |
| Bioénergie |  | Agriculture |  |
| Chimie biosourcée |  | Transformation alimentaire |  |
| Matériaux biosourcés |  | Produits de santé naturelle |  |
| Environnement |  | Autre (spécifier) : **Cliquez ici.** | |

|  |
| --- |
| **4.6 Faisabilité et intégration de l’intelligence artificielle dans l’entreprise en lien**  **avec le projet** |
| **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **4.7 Résumé du projet pour fins de diffusion publique** (veuillez résumer votre projet en 3 000 caractères maximum) |
| **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **SECTION V : NIVEAU D’INNOVATION DU PROJET** |

*N.B. : Si vous manquez d’espaces dans la section 5 de cette demande détaillée, vous pouvez ajouter en annexe à cette demande toute information que vous jugez pertinente.*

|  |
| --- |
| **5.1 Caractère innovant du projet (comment le produit, le procédé ou le service**  **mobilisant l’intelligence artificielle doit présenter un avantage déterminant par**  **rapport aux solutions existantes sur le marché et par rapport au secteur**  **d’activité au niveau national ou international?)** |
| **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **5.2 Stratégie de déploiement de la propriété intellectuelle (brevet, secret**  **industriel, marque de commerce, etc.)** |
| **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **5.3 Modalité de partage et/ou de valorisation commerciale de la PI et/ou des**  **résultats potentiellement obtenus.** |
| **Cliquez ici.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.4 Niveau de risque et l’incertitude associée au projet** | | |
|  | **Incertitudes technologiques et risque associé** | **Approches préconisées pour dissiper les incertitudes** |
| **1** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **2** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **3** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **4** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **5** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **SECTION VI : NIVEAU DE MATURITÉ TECHNOLOGIQUE (NMT)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **6.1 Application finale visée (produit/service/bioprocédé)** (maximum 150 caractères)  ***L’application devra correspondre à l’état final du procédé ou du produit qui sera commercialisé (voir exemples en bas de page)*** | |
| **Cliquez ici.** | |
| **6.2 Composante(s) technologique(s) (CT) critiques pour la réalisation du projet** | |
| CT 1 | **Cliquez ici.** |
| CT 2 | **Cliquez ici.** |
| CT 3 | **Cliquez ici.** |
| CT 4 | **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **6.3 Veuillez sélectionner dans le menu déroulant le NMT initial du produit et/ou**  **procédé visé par le projet** |
| **Choisissez le NMT de départ.** |
| **Veuillez développer.** |

|  |
| --- |
| **6.4 Veuillez sélectionner dans le menu déroulant le NMT final prévu du produit**  **et/ou procédé visé par le projet** |
| **Choisissez le NMT final prévu.** |
| **Veuillez développer.** |

|  |
| --- |
| **SECTION VII. CALENDRIER DES ACTIVITÉS ET LIVRABLES** |

**Durée du projet (nombre de mois max 36) : Cliquez ici.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des activités** | **Date prévue de début**  ***AAAA-MM*** | **Date prévue d’achèvement**  ***AAAA-MM*** | **Résultats attendus - livrables**  **TRÈS IMPORTANT** de quantifier les résultats attendus |
| 1 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 2 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 3 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 4 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 5 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 6 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 7 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 8 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |
| 9 | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici pour choisir la date** | **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **SECTION VIII. COMPÉTENCES ET EXPERTISES ASSOCIÉES À LA RÉALISATION DU PROJET AU SEIN DES ÉTABLISSEMENTS DE RECHERCHE PARTICIPANTS (excluant les étudiants)** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom du chercheur** | **Titre et établissement de recherche d’attache** | **Responsabilité des activités** | **Compétences - Expertises associées directement à la réalisation du projet** | **CV en Annexe D**  **(obligatoire)** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |  |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |  |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |  |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |  |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |  |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Infrastructures et équipements spéciaux associés directement à la réalisation du projet** | **Établissement de recherche participant au projet** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |
| **Cliquez ici.** | **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **SECTION IX. RETOMBÉES ÉCONOMIQUES** |

|  |
| --- |
| **9.1 Description du marché visé** |
| **Cliquez ici.** |
| **9.2 Impact de l’intégration potentiel de l’IA visée pour les entreprises ou l’entreprise** |
| **Cliquez ici.** |
| **9.3 Retombée économique pour le ou les entreprises participantes** |
| **Cliquez ici.** |
| **9.4 Retombées économiques directes du projet pour le Québec** |
| Quantifier dans la mesure du possible : création d’emplois, positionnement et gains de compétitivité, possibilité de stimuler l’exportation  **Cliquez ici.** |
| **9.5 Retombées en termes de développement durable** |
| **Cliquez ici.** |

|  |
| --- |
| **SECTION X. COÛT ET FINANCEMENT DU PROJET** |

**⇨Important : Veuillez remplir l’onglet 10. Coût et financement (fichier Excel)**

***CRIBIQ-Form.DD\_IA\_entr-90e\_Budget\_FR\_2022.xlsx***

|  |
| --- |
| **SECTION XI. DÉCLARATION ET SIGNATURES** |

Je confirme que les renseignements fournis dans cette demande, ainsi que les documents annexés sont complets et véridiques, et autorise le CRIBIQ à diffuser intégralement ou en partie, à des fins administratives, l’information contenue dans la section 4,7 de ce document.

**SIGNATURE DU DEMANDEUR PRINCIPAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | AAAA-MM-JJ |
| Nom du demandeur principal | Fonction | Date |

|  |
| --- |
|  |
| Signature du demandeur principal |

**SIGNATURES DES CODEMANDEURS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | AAAA-MM-JJ |
| Nom du codemandeur 1 | Signature du codemandeur 1 | Date |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | AAAA-MM-JJ |
| Nom du codemandeur 2 | Signature du codemandeur 2 | Date |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | AAAA-MM-JJ |
| Nom du codemandeur 3 | Signature du codemandeur 3 | Date |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | AAAA-MM-JJ |
| Nom du codemandeur 4 | Signature du codemandeur 4 | Date |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | AAAA-MM-JJ |
| Nom du codemandeur 5 | Signature du codemandeur 5 | Date |

|  |
| --- |
| **LISTE DES ANNEXES ET DOCUMENTS À FOURNIR AVEC LA DEMANDE DÉTAILLÉE** |

* **Annexe A Coût et financement du projet**

Fichier Excel intitulé **:  
CRIBIQ-Form.DD\_IA\_entr-90e\_Budget\_FR\_2022.xlsx**

**Veuillez remplir l’onglet 10 Coût et financement du fichier Excel**

* **Annexe B**

Autres schémas, dessins et/ou documents en lien avec la demande qui ne seraient pas inclus dans le formulaire DD

* **Annexe C**

Fournir une liste des références

* **Annexe D**

Joindre à la demande, le CV de chacun des chercheurs en lien avec les établissements de recherche participants au projet