Description détaillée du projet

Ce document doit être complété et annexé au formulaire de demande pour une aide d’État sur MyGuichet.lu.

**Projet de recherche et développement**

**Nom de l’entreprise :**

**Titre du projet :**

# Type de projet

**Développement expérimental**

Un projet de développement expérimental consiste en l'acquisition, la combinaison, l’adaptation et l'utilisation de connaissances et de compétences scientifiques, technologiques, commerciales existantes, dans le but de développer des produits, des procédés ou des services nouveaux ou améliorés. Il peut également comprendre, par exemple, des activités visant à la définition conceptuelle, à la planification et à la documentation de nouveaux produits, procédés ou services.

**Recherche industrielle**

Un projet de recherche industrielle consiste en une recherche planifiée ou une investigation critique visant à acquérir de nouvelles connaissances et compétences en vue de mettre au point de nouveaux produits, procédés ou services ou d'apporter une amélioration significative à des produits, procédés ou services existants. Il comprend la création de composants de systèmes complexes et peut inclure la construction de prototypes dans un environnement de laboratoire ou dans un environnement avec des interfaces simulées avec des systèmes existants, ainsi que des lignes pilotes, lorsque cela est nécessaire pour la recherche industrielle et notamment pour la validation de la technologie générique.

**Recherche fondamentale**

La recherche fondamentale consiste en des travaux expérimentaux ou théoriques entrepris principalement en vue d'acquérir de nouvelles connaissances sur les fondements des phénomènes et des faits observables, sans envisager d'application ou d'utilisation commerciale directe.

# Description de l’entreprise *(max. 0.5 – 1 page)*

*Décrire brièvement les activités générales et spécifiques à la R&D de l’entreprise (y compris une répartition des recettes).*

*Dans le cas d’un groupe (multinational) : inclure le rôle et la position de l’entité requérante dans le groupe.*

*Dans le cas d’une start-up : inclure les informations sur les fondateurs.*

# Synthèse de l’idée du projet – Executive summary *(max. 0.5 page)*

# Justification du projet

## Contexte *(max. 0.5 – 1 page)*

*Décrire la situation actuelle et la question ouverte que vous envisagez d’adresser. Expliquer comment les développements prévus vont résoudre cette dernière. Détailler les résultats concrets attendus du projet et expliquer pourquoi ils peuvent être considérés comme innovants/nouveaux.*

*Dans le cas d'une amélioration de produit : décrire le produit actuel, ses lacunes et les améliorations prévues.*

## État de l’art

### **Interne à l’entreprise (le cas échéant) (max. 0.5 page)**

*Lister les résultats de recherche du passé directement liés au projet.*

*Dans le cas d’avancement d’un prototype : décrire son état/TRL actuel.*

### **Scientifique (soit tableau soit max. 1 page)**

*Ajouter une revue bibliographique des publications scientifiques récentes et pertinentes pour le projet. Expliquer comment les développements présentés vont soit être utilisés dans soit être surpassés par le projet.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Référence** | **Description/Résumé** | **Lien avec le projet** | **Sera utilisé dans le projet ou sera surpassé par la solution** | **Justification** |
|  |  |  |  |  |

### **Commercial (soit tableau soit max. 0.5 - 1 page)**

*Présenter la situation actuelle du marché : lister et décrire les solutions existantes ou attendues des concurrents. Justifier la surperformance de la solution proposée.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concurrent (entreprise et produit)** | **Lien web** | **Description/Résumé** | **Justification de la surperformance de la solution proposée** |
|  |  |  |  |

# Impact du projet

## Stratégie IPR *(max. 0.5 page)*

*Le cas échéant, présenter les résultats d’une analyse FTO.*

*Lister l’IP à générer et décrire la stratégie IPR associée.*

*Le cas échéant, lister l’IP liée au projet qui est déjà générée et protégée.*

## Exploitation commerciale *(max. 2 pages)*

*Justifier l’opportunité/Intérêt du marché et décrire le plan d’affaires prévu (y compris l’aspect géographique). Décrire l’impact financier attendu pour l’entreprise/l’entité luxembourgeoise. Expliquer avec quelles stratégies d’entrée sur le marché les barrières identifiées vont être dépassées. Esquisser le délai de mise sur le marché et les développements post-projet nécessaires avant la commercialisation. Décrire le ROI attendu.*

## Impact sur l’entreprise *(max. 0.5 page)*

*Exposer l’alignement du projet avec la stratégie long terme de l’entreprise. Décrire les impacts attendus (à côté de l’exploitation commerciale des résultats du projet) sur l’entreprise requérante (i.a. création d’emplois, capacité de R&D, visibilité dans l’écosystème). Lister des projets follow-up potentiels.*

## Impacts *(max. 0.5 - 1 page)*

*Justifier les impacts sociétaux et environnementaux attendus du projet.*

*Est-ce que le projet est aligné avec des stratégies et priorités nationales et internationales ? Est-ce que le projet adresse un défi actuel ?*

## KPIs

*Compléter le tableau suivant, le cas échéant, pour votre projet. Dans le cas de financement, les estimations seront comparées avec les résultats réels à renseigner dans le rapport technique final du projet.*

|  |  |
| --- | --- |
| **KPI** | **Résultats attendus** |
| Nouveau marché cible | [marchés] |
| Nouveaux produits, processus, services | [produits, processus, services] |
| Brevets | [nombre] |
| Gain en chiffre d’affaires | [€] |
| ETP recrutés | [nombre d’ETP] |

# Implémentation technique

## Choix technologiques *(max. 1 – 2 pages)*

*Décrire les technologies qui seront utilisées. Justifier les choix : pourquoi les technologies choisies sont les plus appropriées pour le projet.*

*Dans le cas d’IA : justifier le besoin en IA pour le projet aussi bien que les mesures prises afin d’assurer la robustesse et la fiabilité des algorithmes et systèmes.*

## Objectifs technologiques *(max. 0.5 page)*

*Énoncer clairement les objectifs technologiques du projet.*

## Plan de travail

### **Activités de R&D (max. 2 pages)**

*Décrire les activités et méthodologies R&D spécifiques nécessaires pour atteindre les objectifs fixés ainsi que leurs caractères novateurs et innovants. Élaborer les défis technologiques et difficultés techniques qui devront être surmontés pour réaliser le projet.*

### **Work packages**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre du WP** |  |
| Durée |  |
| Objectif |  |
| Activités |  |
| Livrables |  |
| Type de recherche avec justification | *Recherche industrielle ou développement expérimental* |

### **Jalons (max. 0.5 page)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre du jalon** |  |
| Échéance | *Par rapport au début du projet ou autres dates du projet* |
| Description | *Incl. résultats attendus, résultat minimal requis, importance pour le projet, impact en cas de non-réalisation, liens avec différents WPs/activités/objectifs* |
| Méthode de validation | *Comment est-ce que le jalon est validé ?* |

# Implémentation du projet

## Analyse des risques

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risque** | **Description** | **Catégorie** | **Probabilité** | **Gravité** | **Atténuation** |
|  |  | *i.a.: Technologique,*  *Opérationnel, Commercial,*  *Financier* | *Basse,*  *Moyenne,*  *Élevée* | *Minimale,*  *Moyenne,*  *Maximale* |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Conformité légale et réglementaire (le cas échéant) *(max. 0.5 page)*

*Lister les législations et régulations actuelles et futures impactant le développement et/ou l’exploitation des résultats du projet. Décrire les mesures prises pour assurer la conformité légale et réglementaire.*

## Ressources

### **RH internes**

*Décrire les RH internes (déjà recrutées et à recruter (avec une date de recrutement estimative)) travaillant sur le projet. Assurer la cohérence entre cette liste et les collaborateurs listés dans l’excel ‘Synthèse financière’.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fonction** | **Expertise/expérience pertinente** | **Rôle/responsabilité dans le projet/WP** | **Interne ou plan de recrutement** |
|  |  |  |  |

### **Équipement (le cas échéant) (max. 0.5 page)**

*Décrire l’équipement/matériel (amortissable et non-amortissable) déjà disponible et à acheter requis pour le projet. Assurer la cohérence entre l’équipement décrit ici et les investissements amortissables et coûts de matériel non-amortissable listés dans l’excel ‘Synthèse financière’.*

### **Sous-traitance (le cas échéant) (max. 0.5 page)**

*Justifier la nécessité de l’implication de sous-traitants. Expliquer la sélection des sous-traitants. Assurer la cohérence entre les sous-traitants décrits ici et les sous-traitants listés sous ‘Coûts de sous-traitance’ dans l’excel ‘Synthèse financière’.*

### **Collaborations (le cas échéant) (max. 0.5 – 1 page)**

*Décrire les rôles/contributions des collaborateurs dans le projet (incl. distribution du budget) et les bénéfices attendus de la collaboration. Esquisser la complémentarité et l’engagement des membres du consortium. Présenter l’organisation et la gestion de la collaboration. Attacher un draft non-signé de la convention de collaboration.*

### **Scénario contrefactuel (dans le cas d’une aide demandée > 500 000 € par une grande entreprise) (max. 0.5 page)**

*Décrire l’impact de l’absence de l’aide sur le plan du projet (i.e.: durée, portée/ampleur). Quantifier l’impact budgétaire.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Budget du projet avec aide d’État** | **Budget du projet sans aide d’État** | **Différence en %** |
|  |  |  |

### **Finances (max. 0.5 – 1 page)**

*Décrire comment l’entreprise requérante prévoit de pré- et co-financer le projet (i.e.: fonds propres disponibles, injection de capital, futur flux de trésorerie provenant de l’activité, prêt d’un tiers (i.e.: actionnaires, société sœur, banque (incl. détails sur la durée et le taux d’intérêt))).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Plan de financement** | **Montant** |
| Aide d’État maximale requise | [€] |
| Fonds requis de l’entreprise | [€] |
|  |  |
| Méthode de financement 1 | [€] |
| Méthode de financement 2 | [€] |
| **Financement total de l’entreprise** | **[Somme des méthodes de financement]** |

*Détails Méthode de financement 1 :*

*Détails Méthode de financement … :*

*Dans de cas de start-ups : décrire le plan de trésorerie annexé et ses hypothèses.*