|  |
| --- |
| **Acronyme du projet :**  **Intitulé du projet :** |
| **Partenaires du projet :** |
| Laboratoire(s) de l'institut Carnot ESP :  Autre(s) institut(s) Carnot :  Autres partenaires : |
| **Organisme / laboratoire coordinateur du projet :**  **Coordinateur pour l'ins**t**itut Carnot ESP :**  Laboratoire :  Nom du porteur :  Tél. :  **+33**  Mél : **@** |
| **Durée du projet :** **mois** |
| **Coût prévisionnel total du projet (cofinancements et autofinancements éventuels à préciser) :** **k€**  **Budget ESP demandé au titre de l'abondement Carnot 2021 :** **k€** |
| **Résumé du projet**  *Court résumé avec perspective sociétale (maximum 2 000 caractère espaces compris)* |
| **Signatures de tous les directeurs des laboratoires du Carnot ESP partenaires du projet**  (visas obligatoires - scannés pour la version électronique, originaux pour la version papier) Projet Inter-Carnot : Engagement des Directeurs d’instituts Carnot partenaires *(une page par lettre)* *Pour les projets inter Carnot, chaque partenaire institut Carnot impliqué doit produire,* *signée du Directeur de l’institut Carnot partenaire (sur papier en tête de l’institut Carnot) :**- la lettre d’intention de s’engager à financer la part qui lui incombe dans le projet global, si le financement est sous condition de sélection de son institut Carnot, dont la date est postérieure à l’AAP Carnot ESP 2020,* *OU*  *- la* ***lettre d’engagement*** *à financer la part qui lui incombe dans le projet global, si le financement est déjà confirmé par l’(es) institut(s) Carnot partenaire(s).* |
| **Version électronique** à envoyer par email **au plus tard le 23 juin 2021** : [carnot@coria.fr](mailto:carnot@coria.fr)  Date d’envoi de la version électronique : |
| **Version papier** à remettre **au plus tard le 30 juin 2021** à la cellule opérationnelle de l'institut Carnot ESP (bureaux au CORIA) |
| *Partie réservée à l'institut Carnot ESP* |
| Date de réception version électronique :  Date de réception version papier : |

# Contexte, positionnement et objectifs (2 pages maximum)

## Contexte scientifique et/ou technologique de la recherche

*Cette mise en contexte situera le projet en précisant s’il adresse une recherche académique ou technologique.*

*En quoi ce sujet est-il intéressant en soit ?*

*Quel type de problème nouveau permet-il de résoudre ou de comprendre ?*

*Quel est l’état de l’art scientifique et/ou technologique du domaine ?*

## Positionnement scientifique national et international, originalité du sujet

## *Replacer la recherche dans le paysage national et international : comment le projet proposé* *permet aux* *équipes concernées de mieux se positionner au niveau national et international ? Comment le projet s’inscrit dans la concurrence internationale ?*

*Exposer en quoi le projet est dans les axes stratégiques de l’Institut Carnot ESP, optimisation des systèmes énergétiques et des systèmes de propulsion et ses domaines technologiques (Combustion et émission de GES et polluants, adéquation entre combustibles alternatifs et systèmes, acoustique et mécanique vibratoire, matériaux liés à l’énergie, systèmes électroniques embarqués, mécanique des fluides et transferts thermiques)*

*En quoi ce projet est-il intéressant pour l’institut Carnot ESP (effet structurant, innovations, retombées industrielles, propriété intellectuelle, préparation d’inter Carnot ou d’ANR ou Europe, …) ?*

*Pourquoi ce projet ne peut-il se faire en dehors de l’institut Carnot ESP ?*

*Pour un projet inter Carnot : pourquoi ce projet ne peut-il se faire en dehors du programme inter instituts Carnot ESP ?*

# Description du projet (3 pages maximum)

## Programme de travail

*Donner l’objectif de la recherche proposée ainsi que la méthodologie d’approche du problème : académique/technologique, numérique, expérimental, modélisation.*

*Décrire les moyens mis en œuvre.*

*Explicitez la complémentarité des chercheurs engagés dans le projet.*

## Mise en œuvre du projet et description des tâches

*Structure opérationnelle et de gestion du projet.*

# *Organisation du projet en tâches : intitulé et durée de chaque tâche et livrables associés.*

# *Méthode choisie pour suivre le projet : avancement, critères d’évaluation et de succès des travaux, méthode de gestion des anomalies, mise en place d’indicateurs.*

*Le multi partenariat, s’il n’est obligatoire, est* ***fortement souhaité*** *pour apporter un ressourcement au sein du Carnot sur des compétences partagées. Dans les projets multipartenaires, l’accent sera mis sur la complémentarité des équipes et la valeur ajoutée du partenariat vis-à-vis des objectifs du projet.*

## Perspectives de valorisation et potentiel de déploiement industriel

*Stratégie de la valorisation pour le développement partenarial de l’Institut Carnot ESP avec description de l’intérêt pour l’industrie et le monde socio-économique : démarche pour l’obtention de recherche partenariale (contrat industriel, brevet, FUI, bourse CIFRE), publication, article, journée scientifique, réalisation de dispositifs d’essai ou de prototype animé, réalisation de code de calcul (dépôt logiciel, licence, …), création de start-up.*

*Que peut apporter ce projet aux industriels ? Comment ce projet s’intègre dans les travaux de partenariats antérieurs ?*

*N.B. La mise en place de cette stratégie de valorisation sera évaluée à 6 mois, 12, 24 et 36 mois après le début du projet.*

# Financement du projet

Budget demandé à l’Institut Carnot ESP au titre de l’abondement Carnot 2021 :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Dépenses prévisionnelles (k€) \** | | | | *Répartition prévisionnelle (k€)* | |
|  | Équipement | Personnel | Fonctionnement | **TOTAL** | 2022 | 2023 |
| Laboratoire 1 iCESP\* |  |  |  |  |  |  |
| Laboratoire 2 iCESP\* |  |  |  |  |  |  |

Pour les projets inter-Carnot, l’assiette globale du projet ainsi que celle de chaque partenaire sera fournie.

|  |  |
| --- | --- |
| Assiette demandée à l’iCESP\* (en k€) |  |
| Assiette demandée à XXX (en k€) |  |
| **Assiette globale** (en k€) |  |

*\* à expliciter pour chacun des partenaires*

*Le budget associé au recrutement d’un post-doc / ingénieur / technicien, sera en adéquation avec les besoins du projet et en accord avec les grilles de rémunération pratiquées par les autorités de tutelles.*

*Pour les laboratoires académiques, les autorités de tutelles se sont engagées par voie de convention, à :*

* *ne pas prélever de frais de gestion lorsque l’abondement est destiné à de l’achat d’équipement,*
* *et à prélever au maximum 4% de frais de gestion lorsque l’abondement est destiné à du fonctionnement ou à financer des salaires.*

*Veuillez préciser* ***ICI*** *les bases de calcul qui auront servi à évaluer (pour chaque poste de dépense) :*

* ***le Budget demandé au titre de l’abondement****,*
* ***le Coût prévisionnel total*** *du projet (inclus coûts des personnels permanents, cofinancement, et autofinancement éventuels) – cf. FAQ,*

# Constitution de l'équipe impliquée dans le projet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Institut Carnot ESP \* – *Laboratoire (s)*  Porteur du projet : | | *Partenaire(s) \* :*  Porteur du projet : | |
| Personnels | % du temps de recherche consacré au projet | Personnels | % du temps de recherche consacré au projet |
| **Personnels permanents** |  | **Personnels permanents** |  |
| **Personnels non permanents** |  | **Personnels non permanents** |  |

*\* à expliciter pour chacun des partenaires,*

*Veillez à préciser les personnels concernés (nom, prénom, titre ou fonction).*

**IMPORTANT :** avant de déposer votre dossier, vous veillerez à formater vos rédactions en police Calibri 11 noire et supprimerez les commentaires en Orange d’aide à la rédaction.