**Candidature à l’appel à manifestation d’intérêt**

**« Génération PI »**

**Green Cloud Computing &**

**Le numérique au service de l’écologie**

Erganeo est une société d’investissement française spécialisée dans les innovations de rupture (Deep Tech) à fort impact sociétal. Nous investissons au plus tôt pour sécuriser les nouvelles inventions des chercheurs, en amont de leur transfert à un industriel ou de la création de start-up, et ce dans de nombreux domaines scientifiques : Biotech, Infotech (Telecom, objets connectés, big data, IA), Enertech (énergies nouvelles, chimie, matériaux) etc.

Notre mission est d’accélérer et de simplifier les associations entre la Recherche et l’Industrie en faveur d’un progrès sociétal. Pour ce faire, nous finançons et nous accompagnons vers la réussite et la reconnaissance internationale, les chercheurs sensibles à la valorisation et à l’entrepreneuriat.

Depuis sa création, Erganeo a investi plus de 31 M€ et ainsi contribué à signer 76 licences avec des entreprises de toutes tailles et à créer 18 start-ups.

N’hésitez pas à nous contacter pour plus d’informations : [connect@erganeo.com](mailto:connect@erganeo.com)

**DESCRIPTION DE L’APPEL**

En complément de l’analyse au fil de l’eau des projets de recherche académique, Erganeo lance un Appel à Manifestation d’Intérêt « Génération PI » pour favoriser la valorisation des travaux de recherche au sein de sa communauté de chercheurs.

Cet appel a pour but de soutenir les projets de recherche nécessitant des résultats complémentaires dans l’optique d’un dépôt de propriété intellectuelle (brevet, logiciel, savoir-faire, etc.) ou en vue de consolider les résultats dans l’année de priorité du dépôt.

**Quoi ?**

Cette édition vise à soutenir les projets de recherche innovants pouvant apporter des solutions dans le domaine à double orientations :

* Comment les technologies du numérique contribuent à relever les défis de la transition écologique ?
* Comment réduire l’empreinte environnementale du numérique ?

En résumé, **Comment allier transition numérique et transition écologique ?**

Alors que la consommation électrique du numérique s'accroît de 9 % par an et représente déjà 4 % des émissions de gaz à effet de serre dans le monde, comment les sciences du numérique peuvent elles se mettre au service de la transition écologique et dans le même temps, comment rendre les technologies du numérique plus écologique ?

Il semble donc que le numérique soit à la fois une solution et un problème à la transition écologique :

* Une solution, car il permet d’apporter des solutions d’optimisation pour la transition écologique
* Un problème, car l’accroissement exponentiel de l’usage du numérique nécessite de plus en plus de matières premières et d’énergie électrique.

**Axes proposés :**

C’est donc sur ces deux axes que les efforts de recherche doivent porter et que cet AMI propose de soutenir :

Le numérique au service des projets de la transition écologie tels que :

* Le climat
* La protection de l’environnement
* La mobilité et l’optimisation des déplacements
* L’optimisation énergétique, le smart-grid
* L’alimentation
* La biodiversité
* Les risques environnementaux
* Etc.

Une informatique durable et responsable pour réduire son empreinte environnementale :

* Le Green Cloud Computing/ Green IT
* La récupération et la sobriété énergétique des outils du numérique
* La réduction de l’usage de composants toxiques et polluants et de matières premières
* Le recyclage des déchets
* Etc.

Le financement attribué sera d’un montant moyen de 30 000 Euros. Il pourra aller jusqu’à 50 000€ maximum pour des demandes justifiées.

Le projet de financement sera construit sur une durée de 12 mois maximum.

**Quand ?**

L’appel est **ouvert jusqu’au 11 décembre 2020 inclus**.

Les candidats présélectionnés seront convoqués début janvier 2021 en vue d’une audition le 14 janvier 2021 pour une présentation orale de leurs projets devant le comité d’Erganeo.

Le déroulé des auditions sera le suivant :

* 30 minutes de présentation
* 15 minutes de questions
* 15 minutes de délibération du comité
* La présentation respectera le format PowerPoint type fourni

**Les résultats finaux seront annoncés dans la semaine du 18 janvier 2021**.

**CONDITIONS D’ÉLIGIBILITÉ**

**Qui peut candidater ?**

Tout chercheur répondant aux conditions suivantes :

* Être affilié à une unité de recherche relevant du territoire d’Erganeo (voir détails en dessous)
* Être titulaire d’un poste de chercheur, enseignant-chercheur (MCU ou PU) ou enseignant hospitalo-universitaire (MCU-PH, PU-PH)
* S’engager à être présent ou être représenté le jour de l’audition

Le territoire d’Erganeo comprend tous les laboratoires d’Ile-de-France affiliés aux institutions suivantes :

* **Université de Paris et son alliance** (Université Paris V Descartes, Université Paris VII Diderot, Université Paris XIII Villetaneuse, Institut d'Etudes Politiques de Paris - Sciences Po, Institut de Physique du Globe, Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique, Institut National des Langues et Civilisations Orientales - Inalco)
* **ComUE « Université Paris Est »** (Université Gustave Eiffel, Université Paris Est Créteil, Ecole des Ponts ParisTech, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort)
* **CY Cergy Paris Université et ses établissements composantes et associés** (Université de Cergy Pontoise, ESSEC, EISTI, ISIPCA, ENSAV, ENSP, ENSAPC, ENSEA, Supméca, EBI, ECAM-EPMI, ILEPS, ITESCIA, EPSS, ISTOM)
* Institut National de la Transfusion Sanguine - **INTS**
* Institut National du Sport, de l‘Expertise et de la Performance – **INSEP**
* **Institut CURIE**

**CRITÈRES DE SÉLECTION**

**Seuls les dossiers complets seront analysés.**

**Les critères d’évaluation des projets sont les suivants :**

* Perspective de dépôt de PI ou de renforcement des données dans l’année de priorité du dépôt
* Maturité et Qualité du projet (caractère innovant)
* Le projet doit avoir un débouché commercial sur un marché
* Qualité de rédaction et de présentation du programme de recherche et du plan de développement
* Faisabilité du projet au regard du budget proposé et du délai imparti

**MODALITÉS DE DÉPÔT ET ÉVALUATION DES DOSSIERS**

**Dépôt de la candidature**

Le dossier complété peut être envoyé **jusqu’au 11 décembre 2020** à l’adresse email suivante : [ami-pi@erganeo.com](mailto:ami-pi@erganeo.com)

Le candidat doit remplir l’intégralité du dossier présent à la fin de ce document. Ce dossier peut être rempli en français ou en anglais.

**Modalités d’analyse des candidatures**

Une fois le dossier reçu, Erganeo vérifiera que l’intégralité du dossier est bien complété.

Si des questions restent sans réponses, le dossier ne sera pas validé. Et donc, il sera retourné aux porteurs du projet.

Une fois le dossier accepté, nous vous enverrons la présentation type à compléter. Ce fichier PowerPoint comprend une trame à respecter et compléter. De nombreuses indications vous aideront à bien comprendre ce que nous attendons dans chaque chapitre.

Afin de lever des interrogations scientifiques, juridiques ou business, nos experts pourront s’entretenir avec les porteurs.

Enfin, une date de présentation vous sera communiquée.

Erganeo appréciera les candidatures au regard des critères d’éligibilité. Les porteurs des dossiers sélectionnés seront auditionnés lors d’un comité composé d’experts internes à Erganeo voire d’experts externes à Erganeo, le 14 janvier 2021.

Les résultats seront envoyés la semaine suivant l’audition soit dans la semaine du 18 janvier 2021.

**CORRESPONDANTS ERGANEO**

Pour toute question, merci d’envoyer un email à [ami-pi@erganeo.com](mailto:ami-pi@erganeo.com)

Une personne de l’équipe ERGANEO vous répondra dans les meilleurs délais.

**Appel À MANIFESTATION D’INTERET**

**« Génération PI »**

**Green Cloud Computing & Le numérique au service de l’écologie**

**I/ PORTEUR DU PROJET / PROJECT LEADER**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom, Prénom  *Name* |  |
| Téléphone  *Phone number* |  |
| E-Mail |  |
| Statut  *Status* |  |
| Employeur  *Employer* |  |
| Laboratoire  *Laboratory* |  |
| Directeur laboratoire  *Lab director* |  |
| Tutelles du laboratoire  *Affiliated institutions* |  |
| Chargé de valorisation  Nom, mail, téléphone  *Technology transfer officer*  *Name, email, phone* |  |
| Autres porteurs du projet (nom, prénom, email, statut laboratoire, employeur)  *All other people involved in the project* |  |
| Ce projet est-il soumis ou a-t-il obtenu un autre financement chez un partenaire (Etablissement, Inserm, CNRS, etc.). Si oui merci de nous préciser votre contact?  *Have you requested or got another financing for this project?*  *If Yes, give us your contact name.* |  |
| Cadre contractuel du projet.  Votre projet est-il réalisé avec un partenaire académique ou industriel ?  *Is your project done with an academic or industrial partner?* |  |
| Domaine scientifique  *Scientific field* | Biologie / *Biology*  Médecine / *Medecine*  Physique / *Physical*  Chimie / *Chemistry*  Mathématique et Statistiques / *Mathematics and Statistics*  Sciences et Technologies de l’Information et de la Communication (STIC) / *Information and Communication Sciences and Technologies (ICTS)*  Sciences Humaines et Sociales (SHS) / *Social and Human Sciences (SHS)*  Sciences de l’Ingénieur / *Engineering Sciences*  Autre domaine / *Other area:* |

**II) PRÉSENTATION PROJET/ *PROJECT PRESENTATION***

|  |  |
| --- | --- |
| Titre du projet /  *Project Title* |  |
| Acronyme /  *Acronym* |  |
| Résumé du projet  (5 lignes max) /  *Short description of the project (5 lines max.)* |  |
| Propriété intellectuelle préexistante /  *Intellectual Property related with the project* | Oui  Si oui, merci de préciser date type de PI et organisme valorisateur  Non |
| Type de solution /  *Type of solution* |  |
| Caractère innovant  (5 lignes max) /  *Innovative characteristic* |  |
| Marché ciblé :  (5 lignes max) /  *Targeted market* |  |
| Communications ou publications réalisées /  *Communication or publications done* |  |
| Mots clefs /  *Keywords* |  |

**III) DESCRIPTION DU PROJET/ *PROJECT DESCRIPTION***

|  |
| --- |
| Contexte scientifique et technologique du projet  Etat de l’art et verrous scientifiques et techniques à lever /  *Technological and scientific context of the project*  *State of the art, scientific and technical barriers to be lifted* |
|  |
| Description du projet et de la solution proposée /  *Description of the project and proposed solution* |
|  |
| Besoin auquel le projet répond (médical, sociétal, industriel) /  *Need fulfilled by the project* |
|  |
| Caractère innovant/disruptif du projet /  *Innovative or disruptif characteristic* |
|  |
| Applications envisagées /  *Possible application* |
|  |
| Etat de la propriété intellectuelle  (Provenant des contributeurs ou de tiers) /  *Intellectual property* |
|  |
| Avez-vous déjà divulgué des informations sur votre projet (publications, posters, abstracts, soutenance…) ? Si oui, merci de les lister /  *Did you already disclose any information of your project? If yes, list them* |
|  |
| Avez-vous une échéance de divulgation (congrès/publication) prochainement ? /  *Do you have any due date revelation (publication, conference)?* |
|  |
| S’il s’agit d’une œuvre numérique (logiciel, base de données…) pouvez-vous nous préciser :   * + La date de la 1ère version et de la version actuelle   + Le langage de programmation   + L’état de version (recherche, béta, …) /   *Is your project a digital work (software, database)? If Yes, give us some more information (programming language, state)* |
|  |

**IV) PLAN DE DÉVELOPPEMENT/ DEVELOPMENT PLAN**

* 1. **: Stade d’avancement actuel du projet :**

Pouvez-vous cocher la case qui correspond au niveau de développement de votre projet ?

Idées et arguments expérimentaux soutenant le projet

Preuve de concept et/ou validation en laboratoire

Démonstration de la solution dans un environnement simulé/test

Démonstration de la solution dans un environnement opérationnel/réel

Fin de développement

Produit fini, commercialisable

A quelle échéance un produit industriel pourrait-il être réalisé selon vous ?

Tout de suite

Dans 1 an

Dans 2 ans

Dans 5 ans

Dans 10 ans et plus

Difficile à savoir

Connaissez- vous des produits/procédés/logiciels… concurrents ?

Oui  Non

Si oui, quelles sont leurs limites et leurs avantages ? Votre solution pourrait-elle être intégrée à ces produits/procédés/logiciels concurrents ? Par quelles entreprises sont-ils commercialisés/mis en œuvre ?

Si possible, fournir les documentations d’information disponibles (publications, notices…)

Vous paraît-il utile de mentionner une collaboration industrielle antérieure en lien, d’une façon ou d’une autre, avec votre projet ?

Oui  Non

Si oui, pouvez-vous préciser laquelle (adresse et identité du partenaire entreprise, téléphones, signature d'un accord etc.) ?

Description des résultats existants et du stade d’avancement de votre projet (max 1 pages) :

……….

* 1. **Etapes de développement à réaliser**

Préciser et détailler l’objectif final du projet, les étapes successives : jalons/Work Package, durées, objectifs, coûts, type de coûts et risques associés... :

(1 page environ, une attention particulière est portée à ce plan de développement qui fait l’objet de la demande de financement)

……………

De quels types de financement / moyens humains / collaboration… Avez-vous besoin aujourd’hui pour développer votre projet et le conduire vers un éventuel transfert vers une entreprise ?

Achat de consommables et petits matériels spécifiques au projet

Recrutement de personnel de R&D dédié au projet (excepté financement de thèse)

Étude technique menée par un prestataire

Étude de marché

Dépôt de demande de brevet

Frais de mission (hors congrès scientifiques) sur justificatifs

Frais de gestion des établissements

Autres, précisez *:*

Présentez le budget nécessaire pour développer votre projet, renforcer la preuve de concept, valider un domaine d’application et/ou réaliser le passage à l’échelle industrielle, idéalement sous forme de lots successifs ?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Étapes  (« Work Packages ») | Livrables  (résultats attendus) | Besoins en prestations de service  (budget en €) | Besoins en consommables  (budget en €) | Besoins en personnel  (budget en €) | Durée |
| WP1 |  |  |  |  |  |
| WP2 |  |  |  |  |  |
| WP3 |  |  |  |  |  |
| WP4 |  |  |  |  |  |
| TOTAL par besoin |  |  |  |  |  |
| TOTAL demandé |  | | | | |

**V) APPLICATIONS ET OPPORTUNITÉS DE MARCHÉ ENVISAGÉES**

*Premiers éléments disponibles, cette partie sera ensuite travaillée avec ERGANEO si le dossier est sélectionné.*

……….

Par ailleurs,

Pensez-vous que le projet se prête à la création d’une entreprise ?

Oui  Non

Des inventeurs envisagent-ils de participer à la création d’une entreprise pour le développement et l'exploitation du projet ?

Oui  Non  Création en cours

Si oui ou création en cours, précisez les acteurs, leurs possibles responsabilités/rôles (CEO, CTO, etc.) dans la startup, le projet et son état d'avancement :

Parmi les entreprises qui peuvent être intéressées par votre projet, avez-vous déjà contacté un partenaire potentiel ?

Oui  Non

Si oui, pouvez-vous préciser leurs coordonnées (noms, entreprises, adresses, numéros de téléphone), la réponse obtenue et l’existence éventuelle d’un accord ou de pourparlers :