



Appel à manifestation d'intérêt

Réseau d'ESR du site Champardennais

Dossier de candidature 2023

1. Présentation synthétique du projet

Titre du projet	The Cities of the Future - Building with nature
Nom du porteur	Cécile CARNOY GIROUD Chargée de coopération internationale
Etablissement porteur	EPF Ecole d'Ingénieurs
Nom des établissements partenaires (membres du regroupement champardennais)	ESTP
Durée du projet	Du 03/072023 au 21/07/2023

Domaines

- ☒ Formation
- ☐ Recherche
- ☐ Innovation
- ☐ Autre :

Thématiques

- ☒ Agro-Sciences, Environnement, Biotechnologies et Bioéconomie
- ☐ Sciences du Numérique et de l'Ingénieur
- ☐ Santé
- ☐ Sciences de l'Homme et de la Société
- ☐ Science avec et pour la Société

Synthèse du projet

Présenter en 5 à 10 lignes maximum

(Ce résumé sera utilisé lors des différentes actions de promotion du projet)

L'école d'été 2023 vise à encourager les échanges internationaux et multidisciplinaires sur les questions de durabilité dans l'environnement construit. Le programme de l'école d'été sera axé sur la planification urbaine et architecturale et sur les méthodologies et technologies de construction qui s'inspirent de la nature ou qui utilisent des matériaux et technologies naturels renouvelables pour satisfaire et améliorer tous les piliers de la durabilité - environnement, société, économie.

Avec les campus de Troyes des deux établissements participants comme principaux lieux des activités académiques, le projet vise à mettre en avant l'orientation de la région Grand Est vers l'industrie et la construction durables par le biais de visites et de conférences organisées dans les entreprises de la région Grand Est.

Durée du projet

Début : 03 / 07 / 2023

Fin : 12 / 07 / 2023

Calendrier prévisionnel

Calendrier prévisionnel de réalisation du projet (dates de début et de fin, description des étapes de réalisation)

Détails des actions	Année...
<i>Programme en cours d'élaboration – sujets traités :</i> Summer school – Module 1 (Troyes) BIOEnerget : biomasse, biocarburant Energie solaire Energy supply & Management dans les villes du futur BIO-Architecture, Architecture régénérative Valorisation énergétique des déchets Impression 3D & Architecture, biomatériaux Activités socio-culturelles	 Du 03/07/23 au 12/07/23

2. Description détaillée du projet

Contexte / historique dans lequel s'insère le projet

Les villes occupent 3 % de la surface terrestre, consomment 60 à 80 % des ressources naturelles de la planète et produisent une quantité égale de déchets, provoquant une énorme empreinte écologique. La nécessité de l'efficacité énergétique, de la réduction des déchets mais aussi de leur utilisation, de l'intégration de matériaux biosourcés et bi-matériaux constitue un besoin incontournable. L'utilisation efficace des technologies existantes pour atteindre cet objectif devient ainsi un enjeu majeur dans la construction contemporaine..

Description des objectifs et des activités qui seront réalisées

Les objectifs de ce programme sont de fournir aux étudiants un programme académique complet sur l'harmonisation des trois pôles de la durabilité (énergie, société, économie) avec des solutions inspirées de la nature. Il vise à rassembler de manière intégrative les notions de bioénergie, bioarchitecture, biourbanisme, bio-société dans un programme académique complet.

D'un point de vue pédagogique, des conférences et des cours seront organisés par des enseignants et des spécialistes de l'industrie du Grand Est :

- Conférences en classe
- Conférences en ligne (pour les invités spéciaux de l'étranger)
- Ateliers
- Visites d'entreprises

Plus-value apportée au réseau des établissements d'ESR champardennais

Ce programme est organisé par deux établissements qui sont complémentaires.

Les programmes pluridisciplinaires dans le domaine de la construction durable proposés par l'EPF École d'ingénieurs (Ingénierie et architecture durables, Énergie et environnement, Structures et matériaux durables, Ingénierie et gestion) seront complétés par les aspects pratiques de l'application de ces concepts dans le contexte du génie civil proposés par l'ESTP.

Résultats et impacts attendus

- Impact quantitatif :

L'objectif de la Summer School 2023 est d'accueillir 25 étudiants et jeunes professionnels du monde entier et d'être ainsi un vecteur de promotion du territoire et de ses acteurs. Elle constitue également une vitrine de qualité pour le recrutement des futurs élèves (et enseignants) des établissements et de leurs partenaires et une source développement de collaborations universitaires internationales.

- Impact qualitatif :

Valorisation à l'échelle internationale des travaux de recherche des établissements et le savoir-faire des acteurs locaux dans les domaines tels que de la bioénergie, la bio architecture ou encore le bio-urbanisme.

Promotion de la région Champagne-Ardenne, présentation de ses forces et de ses atouts auprès d'une audience internationale.

Promotion des entreprises sollicitées pour réaliser des présentations et pour animer des tables rondes

3. Identification du porteur et des partenaires

1) Le porteur de projet : les propositions peuvent être soumises par des porteurs de projet appartenant aux établissements membres du réseau ESR-ca et ses associés, par des structures différentes telles que des unités de recherche, des pôles de développement, les écoles doctorales, les composantes, les directions, etc...

Préciser impérativement le contact administratif qui sera contacté pour toutes les questions relatives au projet.

Nom, prénom du responsable scientifique du projet :	Mihaela Dana Oprisan
Fonction	Enseignante Chercheuse, Co-responsable de la majeure « Ingénierie & Architecture Durable »
Service / unité de rattachement	EPF campus de Troyes
Adresse	2 Rue F Sastre, 10430 Rosières-près-Troyes
Téléphone	03 25 70 73 34
Mail	dana.oprisan@epf.fr
Nom, prénom du contact administratif	Eugenia LLAMAS
Téléphone	01 41 13 29 80
Mail	eugenia.llamas@epf.fr

2) **Les partenaires** : pour communiquer avec les partenaires des établissements, nous avons besoin d'identifier clairement chaque personne impliquée dans ce projet.

Partenaire n° 1

Nom, prénom du responsable scientifique du projet	Rodaina Aboul Hosn
Fonction	Enseignante Chercheuse
Service / unité de rattachement	ESTP-Paris campus de Troyes
Adresse	1 rue Fernand Sastre, 10430 Rosières-près-Troyes
Téléphone	03 25 78 55 00
Mail	raboulhosn@estp-paris.eu
Nom, prénom du contact administratif	Sophie-Caroline HUISMAN
Téléphone	01 49 08 56 50
Mail	schuisman@estp-paris.eu

4. Eléments financiers : montant maximum demandé = 15 000 €

Rappel : La subvention du réseau ESR-ca pour les projets relatifs à l'organisation de manifestations (ex : colloques, journées thématiques, workshop, etc.) est plafonnée à 3 000 €.

Coût total du projet (en €) :

ATTENTION : l'apport financier de l'ensemble des partenaires pour le projet doit être au moins égal à 50% du coût total du projet.

Si votre projet est pluriannuel, il ne pourra être subventionné qu'à hauteur des pourcentages suivants :

- 70 % de la subvention demandée sur le budget 2023.
- 30 % de la subvention demandée sur le budget 2024.

Montant de la subvention demandée au titre de l'année 2023 (en €) : **3.000€**

Si le projet est pluriannuel, montant de la subvention demandée au titre de l'année 2024 (en €) :

Identification du référent financier

Nom du référent financier du projet	Jean-Christophe QUINSAC
-------------------------------------	-------------------------

Fonction	Directeur Finance et Performance
Service / unité de rattachement	EPF Ecole d'Ingénieur.e.s Paris-Cachan
Adresse	55 av du président Wilson, 94 230 CACHAN
Téléphone	01 41 13 09 90
Mail	Jean-christophe.quinsac@epf.fr

Envoi du dossier de candidature par email à :

reseau.esr.siteca@univ-reims.fr

Date limite d'envoi : le 15 novembre 2022 inclus.