

## L'UNIVERSITÉ DE CORSE RECRUTE :

### Ingénieur d'études projet MED-Star (Cat. A) – UMR Sciences Pour l'Environnement

Caractéristiques du poste				
Conditions de recrutement	Type de contrat hors titulaire	Lieu d'affectation	À pourvoir	Salaires mensuel brut (CDD)
Contractuel uniquement - Crédits spécifiques « recherche »	CDD d'un an	Corte – Campus Grimaldi	Décembre 2019	2 064,38 € (réf. grille IGE)

Caractéristiques REFERENS – Fonction publique		
Emploi type	BAP - FAP	Catégorie - Corps
Ingénieur d'études en techniques expérimentales – C2B42	C – FAP : Instrumentation et expérimentation	Catégorie A - IGE Ingénieur d'études
data.enseignementsup-recherche.gouv.fr		

## DESCRIPTION DU POSTE

### Environnement de travail

Le projet stratégique MED-Star fait face au défi de renforcer la capacité de prévision, prévention et suppression des incendies dans la zone de coopération afin de protéger et valoriser les ressources environnementales, de l'espace "Marittimo" qui regroupe la Corse, la Sardaigne, la Ligurie, la Toscane, les Alpes-Maritimes et le Var. L'objectif général est de contribuer à l'amélioration de la capacité des institutions publiques à prévenir et gérer le risque croissant d'incendie de forêt causé par les changements climatiques, dans des zones à haute présence anthropique et dans des zones d'intérêt naturel. Le projet Med-Star s'appuie sur différents projets simples dont le projet Intermed qui a pour objectif principal d'identifier le risque incendie aux interfaces forêt / habitat et de définir des moyens efficaces pour réduire la vulnérabilité de ces zones.

Dans ce cadre, l'Université de Corse travaillera sur la vulnérabilité des constructions face à un incendie de forêt arrivant dans une zone aménagée à l'interface forêt/habitat. Ce projet a pour objectif principal de donner des préconisations d'aménagement pour la végétation et pour l'utilisation des matériaux de construction des bâtiments se trouvant dans les interfaces forêt / habitat. Il ambitionne également de sensibiliser les acteurs de la prévention des incendies de la zone de coopération sur l'aménagement de la végétation autour des habitations.

Pour cela, des expérimentations vont être réalisées sur la plateforme d'Expérimentations, de sensibilisation et de formation aux Risques Incendies dans les Interfaces (EXPLORII) afin d'étudier l'arrivée d'un feu de végétation dans une zone aménagée aux abords d'une construction.

Les expériences auront pour objectif :

- D'améliorer la compréhension sur la phénoménologie d'un incendie dans ce contexte,
- De recueillir des données expérimentales pour la calibration d'un modèle détaillé d'incendie à cette échelle,
- D'obtenir des données expérimentales pour évaluer la vulnérabilité au feu des éléments constructifs d'un bâtiment placé en situation d'agression thermique,
- D'étudier la composition des fumées à l'intérieur et à l'extérieur d'une habitation face à un incendie ainsi que le remplissage des locaux lié à l'action d'une ventilation mécanique contrôlée,
- De sensibiliser les acteurs de la prévention des risques aux grandeurs thermiques.

Le volet expérimental sera complété par une partie numérique qui aura pour objectif d'implanter dans un outil de simulation différents scénarii de feux aux interfaces forêt/habitat afin de calculer les sollicitations thermiques sur les habitats définis ainsi que la production et la circulation des fumées. Ces valeurs seront ensuite comparées aux valeurs seuils pour donner les préconisations attendues.

---

## Activités principales

---

L'ingénieur d'études assurera l'interface entre les projets Med-Star et Intermed dans un contexte international. Il sera principalement en charge de :

- Définition des protocoles expérimentaux pour l'étude de la vulnérabilité d'une habitation face à un incendie en interface forêt-habitat sur la plateforme EXPLORII
- Réalisation des expérimentations à visée pédagogique et de recherche sur la plateforme EXPLORII
- Réalisation de simulations numériques 3D (CFD) d'incendie, utilisant le calcul intensif
- Traitement des données expérimentales et de simulation
- Rédaction de rapports d'activité et des livrables

En plus de ces activités, l'agent contribuera à l'organisation générale du programme Med-Star ainsi qu'aux activités de communication associées (déplacements à prévoir en Italie).

---

## Interactions du poste

---

LIENS  
HIERARCHIQUES

Porteur du programme de recherche



Ingénieur d'études Med Star

# PROFIL SOUHAITÉ

**Niveau de diplôme attendu :** Bac + 5 minimum

**Domaine de formation :**

**Connaissances et compétences opérationnelles :**

- Connaissances en combustion, transferts thermiques, énergétique
- Expérience dans le domaine des incendies appréciée
- Expérience en instrumentation et en expérimentation
- Expérience en traitement de données
- Expérience en modélisation, simulation CFD et programmation
- Maîtrise de l'anglais nécessaire

## COMMENT CANDIDATER

Calendrier prévisionnel du recrutement		
Clôture des candidatures <b>25 novembre – 12h00</b>	▶ Entretiens de sélection Novembre-décembre 2019	▶ Prise de fonctions Décembre 2019

CV et lettre de motivation avec référence de l'offre à l'attention de :  
Monsieur le Président de l'Université de Corse

À envoyer par mail exclusivement aux adresses suivantes :  
[tihay\\_v@univ-corse.fr](mailto:tihay_v@univ-corse.fr) copie à [poli\\_l@univ-corse.fr](mailto:poli_l@univ-corse.fr)

**Merci de transmettre les documents au format PDF (.pdf)**

Veillez à respecter la date de clôture des candidatures mentionnée ci-dessus.

**Poste susceptible d'être aménagé pour les personnes en situation de handicap.**

**WWW.UNIVERSITA.CORSICA/RECRUTEMENT**