Fondée en 1765 et rouverte en 1981, l'Università Di Corsica Pasquale Paoli est une structure de formation et de recherche résolument ancrée dans son territoire, en prise directe avec les grandes problématiques locales, nationales et internationales.

Pluridisciplinaire, l'Università propose plus de 100 diplômes du niveau bac au doctorat, délivrés par 8 facultés, instituts et écoles. L'intérêt constant de l'insertion de ses 5 000 étudiants s'appuie sur des formations à fort contenu professionnalisant, en accord avec les grandes problématiques de développement de son territoire.

L'identité scientifique de l'Università s'articule autour de 8 projets structurants labellisés par le CNRS. Chacun de ces projets allie recherche fondamentale et appliquée dans une perspective de développement territorial débouchant sur des réalisations concrètes à haute valeur ajoutée.

L'UNIVERSITÉ DE CORSE RECRUTE :

Ingénieur en techniques expérimentales et numériques sur l'étude de la brumisation opérationnelle

UMR SPE

Caractéristiques du poste

Conditions de recrutement	Type de contrat	Lieu d'affectation	À pourvoir	Salaire mensuel brut *Complément indemnitaire inclus*
Contractuel uniquement – crédits spécifiques « recherche »	CDD jusqu'au 31/12/2029	UMR SPE – Campus Grimaldi Corte	Janvier 2027	2987€

Caractéristiques REFERENS – Fonction publique

Emploi type	BAP - FAP	Catégorie - Corps
C1B42 : Expert-e en développement d'expérimentation	BAP C– FAP : Instrumentation et expérimentation	Catégorie A IGR

data.enseignementsup-recherche.gouv.fr

DESCRIPTION DU POSTE

Environnement de travail

L'activité s'exerce au sein du Laboratoire Des Sciences Pour l'Environnement (UMR 6134 SPE).

Missions

Les missions de l'ingénieur de recherche se dérouleront dans le cadre de l'axe 5 du projet PRESAGE portant sur la qualification des performances d'un système créant un brouillard d'eau en vue d'atténuer localement le panache d'un incendie et son intensité pour favoriser les modes d'action classiques d'extinction par mouillage du combustible. La mission principale portera sur la conception et la réalisation d'expériences permettant de qualifier les performances d'une brumisation opérationnelle en fonction des caractéristiques du brouillard (granulométrie, débit, temps d'aspersion…). Une mission secondaire concernera ultérieurement la réalisation de simulations pour évaluer les limites d'utilisation du système en fonction des conditions environnantes (vitesse et direction du vent). Les expériences seront réalisées sur la plateforme EXPLORII à Corte.

Activités principales

- Définir les protocoles expérimentaux pour tester les performances du système de brumisation sur des foyers statiques en vue de déterminer les caractéristiques optimales du système
- Définir un modèle canonique de terme source à base de bucher statique (puissance et durée données).
  Puis étendre la taille des buchers statiques afin d'accroitre la puissance du terme source
- Analyser les contraintes métrologiques et concevoir ou faire évoluer la chaîne d'expérimentation et de mesure
- Mettre en place des techniques avancées de métrologie (fusion d'image, mesures thermiques et aérauliques…).
- Préparer, en coordination avec le SIS 2B la plateforme expérimentale pour accueillir le système de brumisation et les foyers statiques
- Piloter la réalisation des tests préliminaires de performance du système sur les foyers statiques canoniques et étendus – Des déplacements sont à prévoir.
- Traiter les données expérimentales en vue d'optimiser l'utilisation du système de brumisation
- Tester les performances du système sur des foyers de très grande puissance (les conditions de sécurité expérimentales seront à définir)
- Déduire de ces essais les limites d'engagement opérationnel de la turbine
- Tester les performances du système de brumisation en condition opérationnelles
- Réaliser les simulations numériques permettant d'évaluer les limites d'utilisation de la turbine en fonction des conditions atmosphériques
- Participer à la rédaction de rapports d'activité et de livrables
- Participer aux réunions du projet
- Contribuer aux activités de communication associées (publication, conférences, porte ouverte…)

Interactions du poste

LIENS HIERARCHIQUES	Responsable du programme de recherche ▼ **Ingénieur de recherche**

PROFIL SOUHAITÉ

Niveau de diplôme attendu : Bac +5

Connaissances et compétences opérationnelles :

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

COMMENT CANDIDATER

Calendrier prévisionnel du recrutement		
Clôture des candidatures	Entretiens de sélection	Prise de fonctions
26 novembre 2026	**Novembre/ Décembre 2026**	**Janvier 2027**

Déposer un **CV**, une **lettre de motivation** et la copie du **dernier diplôme** sur la plateforme de recrutement dédiée : **LIEN**

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

Direction des Ressources Humaines - Contact : - Tél. : +33 (0)4 20 20 22 75 - Email : drh-recrutements@univ-corse.fr
Università di Corsica Pasquale Paoli - Bâtiment Desanti – Avenue du 9 septembre - Campus Grimaldi - BP 52 - 20250 Corte
www.universita.corsica