

UNIVERSITÉ DE CORSE PASQUALE PAOLI

COMPOSANTE : Institut Universitaire de Technologie (IUT)

UNITÉ DE RECHERCHE : UMR CNRS 6134 Sciences Pour l'Environnement (SPE)

Localisation géographique de l'activité de recherche : 20 250 - CORTE

INFORMATION GÉNÉRALES SUR LE POSTE :

Section CNU : 62 (Energétique, génie des procédés)

Quotité de recrutement : 100%

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2025

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES DE CETTE OFFRE :

Profil de publication : Attaché temporaire d'enseignement et de recherche (ATER)

Job Profile :

The applicant should have skills in forest fire experimentation and modeling, particularly in assessing the vulnerability of structures to fire in the wildland urban interface.

Research fields EURAXESS :

- 1 : Thermal engineering
- 2 : Safety technology
- 3 : Mechanical engineering

Mots Clés :

- 1 : Thermique
- 2 : Feux
- 3 : Evaluation des risques

ENSEIGNEMENT	
Composante d'enseignement :	Institut Universitaire de Technologie (IUT)
Nom du Doyen/Directeur de composante :	MCF Nathalie LAMETA
Courriel :	lameta_n@univ-corse.fr

Filières de formations concernées :

BUT Hygiène Sécurité et Environnement

La personne recrutée organisera ses enseignements autour de la physique, principalement au sein de trois unités d'enseignement. Au premier semestre du parcours HSE, elle interviendra dans le cours "*Approche physique des problématiques HSE et applications technologiques*". Au second semestre, elle assurera le cours "*Physique appliquée à la prévention des risques professionnels*". Enfin, en deuxième année, elle enseignera le module "*Outils et modélisation des feux de forêt*".

Objectifs pédagogiques :

L'enseignement de la physique dans le BUT Hygiène, Sécurité et Environnement (HSE) vise à fournir aux étudiants les bases scientifiques essentielles pour comprendre et analyser les phénomènes physiques liés aux risques industriels, à la sécurité et à l'environnement. Il permet notamment d'aborder la mécanique des fluides et la mécanique du point, les transferts thermiques appliqués aux systèmes industriels, ainsi que la physique du feu et des explosions pour l'évaluation des risques. L'étude de la sécurité électricité et des techniques de métrologie complète cette approche, afin de doter les étudiants des compétences nécessaires à la prévention et à la gestion des risques en entreprise. L'approche pédagogique combine cours magistraux, travaux pratiques et travaux dirigés, avec une forte mise en application sur des cas réels et l'utilisation de logiciels de simulation.

L'objectif est d'articuler ces enseignements avec les blocs de compétences du BUT HSE, notamment en évaluation des risques et gestion de la sécurité. En tant qu'ATER, l'objectif est de contribuer à la formation en physique appliquée, tout en s'intégrant aux dynamiques pédagogiques et scientifiques du département HSE. Il s'agit d'accompagner les étudiants dans l'acquisition des savoirs fondamentaux, mais aussi de favoriser une approche expérimentale et professionnelle en lien avec les enjeux actuels de la sécurité et de l'environnement.

RECHERCHE	
Code unité :	6134
Nom du Directeur de l'Unité de recherche :	PR SANTONI Paul-Antoine
Nom du laboratoire (acronyme) :	UMR Sciences Pour l'Environnement (SPE)
Courriel :	santoni_p@univ-corse.fr

Projet :

Le candidat recruté sera affecté au projet structurant FEUX.

Le projet de recherche s'inscrit dans le contexte de la problématique des incendies de forêt aux interfaces forêt/habit et plus précisément dans l'évaluation de la vulnérabilité des constructions lors de ces incendies.

Le candidat devra disposer de solides compétences expérimentales en métrologie des transferts thermiques, en calorimétrie par consommation d'oxygène, en combustion et de bonnes connaissances en simulation des incendies. Les activités concerneront majoritairement la prise en charge d'expériences d'interaction entre des feux de végétation et une habitation à la pleine échelle afin d'identifier les sollicitations thermiques induites par les feux et la réaction des matériaux exposés.