

## L'UNIVERSITÉ DE CORSE RECRUTE :

### Post-doctorant en science des matériaux – élaboration - caractérisation UMR Sciences Pour l'Environnement

Caractéristiques du poste				
Conditions de recrutement	Type de contrat	Lieu d'affectation	À pourvoir	Salaire mensuel brut (CDD)
Contractuel uniquement – Post-doctorant	CDD 12 mois	Corte, Campus Grimaldi, UMR SPE	Janvier 2021	2 028,78 €

## DESCRIPTION DU POSTE

### Environnement de travail

Le post-doctorant effectuera ses missions au sein du méta-projet « Académie des métiers du bois et de la forêt ».

L'objectif est la formulation d'un nouveau matériau isolant composite à base de liège (mâle). La structure cellulaire du liège est en effet comparable à celle des mousses cellulaires puisqu'il contient 80% d'air tout en évitant les phénomènes de convection. Cela lui permet d'être un bon isolant thermique. Sa conductivité thermique est en effet comparable à celles d'isolants manufacturés (polystyrène ou laine de verre par exemple). Toutefois, ce matériau possède également une densité et une capacité calorifique plus importantes lui permettant de participer à l'inertie des constructions.

### Activités principales

Le post-doctorant sera principalement chargé de :

- La recherche de méthodes innovantes pour la formulation du composite à base de liège en vue de son utilisation comme isolant thermique
- La réalisation ou la mise en production du ou des composites à tester
- La réalisation des essais mécaniques, thermiques et de réaction au feu du ou des composites à base de liège en vue de la détermination de la meilleure formulation
- L'étude du cycle de vie du matériau composite choisi
- En plus de ces activités à visée scientifique, le post-doctorant assistera l'équipe de direction et participera à l'organisation de manifestations scientifiques

# PROFIL SOUHAITÉ

**Niveau de diplôme attendu :** Titulaire d'un doctorat

**Domaine de formation :** Section CNU 33/60

**Expérience souhaitée :** Doctorat sur la formulation de matériau à base de bois

**Connaissances et compétences opérationnelles :**

- Formulation d'un matériau composite à base de bois ou matériaux bio-sourcés
- Connaissances sur la caractérisation mécanique, thermique et physico-chimique de matériaux composites : essais mécaniques et essais thermiques (mesures de diffusivité thermique, de Cp, mesures thermogravimétrique et calorimétrique)
- Connaissance sur les critères de durabilité, de recyclabilité et de fin de vie
- Connaissance approfondie du matériau bois
- Maîtrise écrite et orale de l'anglais

## COMMENT CANDIDATER

Calendrier prévisionnel du recrutement		
Clôture des candidatures 14 décembre 2020 – 12h00	▶ Entretiens de sélection Décembre 2020	▶ Prise de fonctions Janvier 2021

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 à l'adresse suivante :  
[poli\\_l@univ-corse.fr](mailto:poli_l@univ-corse.fr) copie à [barboni@univ-corse.fr](mailto:barboni@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**