

Stagiaire Matériaux ou Mesures Physiques H/F

Détermination, évaluation et mesure des grandeurs physiques caractéristiques des plaquettes de terre cuite

Lieu du stage : [Limoges \(87\)](#)

Qui sommes-nous ?

Créé en 1957 sur initiative des industriels des tuiles et briques, le CTMNC (Centre Technique des Matériaux Naturels de Construction) a été élargi en 2007 à la demande des professionnels des Roches Ornementales et de Construction.

Trait d'union entre l'industrie, la recherche et la construction, le CTMNC développe des activités d'intérêt collectif en œuvrant pour la promotion de techniques innovantes et le développement de la qualité des matériaux de construction de ses deux filières : la terre cuite et la pierre naturelle. Il s'adresse également à tout acteur de la construction qui souhaite un accompagnement dans sa démarche d'innovation ou de certification, ou de dossier technique. Le CTMNC a le statut de CTI (Centre Technique Industriel). Il fait partie du Réseau des CTI (RCTI) et de l'institut Carnot MECD (Matériaux & Equipements pour la Construction Durable). Implanté à Clamart (92) et à Limoges (87), les 68 collaborateurs du CTMNC mettent leurs compétences et leur motivation au service de matériaux nobles et durables pour construire des bâtiments sains, durables et respectueux de l'environnement.

Contexte de l'étude

Le CTMNC dédié aux industriels de la terre cuite, possède un établissement à Limoges où le service « Développement, Transfert et Innovation pour l'Industrie » est présent.

Une des thématiques de ce service est la caractérisation des matières premières et de produits de terre cuite. Dans cette thématique, sont traités, par exemple, le comportement des produits de façade face à la diffusion de l'humidité ou de la vapeur d'eau ou encore le comportement de ces éléments face aux conditions rayonnement solaire et donc de manière générale, aux conditions climatiques.

De ce fait, il est apparu important, au CTMNC, de pouvoir caractériser les grandeurs et propriétés physiques des plaquettes de terre cuite utilisées en façade afin de pouvoir simuler leur comportement en condition naturelle.

Objectifs du stage

Le stagiaire aura pour mission de réaliser les essais de caractérisation physique de plaquettes de terre cuite commerciales produites par les industriels de la filière. Les essais à réaliser seront des essais liés au comportement de ces produits face à l'humidité, au rayonnement solaire, au ruissellement ou autres attaques environnementales.

Ces essais seront complétés par des essais de détermination du taux de porosité ouverte, de masse volumique absolue ou de résistance mécanique.

Les résultats obtenus seront ensuite compilés dans un tableau afin d'être utilisés dans un logiciel de simulation de comportement de ces produits mis en œuvre.

Ce que nous attendons

- Etudiant(e) en 1^{ère} année d'école d'ingénieurs (stage ouvrier) ou DUT dans le domaine des matériaux ou des mesures physiques
- Première expérience en caractérisation des matériaux
- Bonnes aptitudes manuelles
- Rigueur et organisation
- Autonomie

Ce que nous vous proposons

- Un stage d'une durée de 5 à 6 mois (possibilité pour 2 stagiaires de réaliser un stage de 3 mois) au sein de notre établissement de Limoges
- Une gratification brute de 730€ à 960€/mois (en fonction du diplôme préparé, barème 2026)
- Prise en charge de 50% de l'abonnement de transport en commun
- Un accès pratique (Bus et parking gratuit)

Intéressé (e) ?

Envoyez-nous votre CV à recrutement@ctmnc.fr