

Stagiaire Matériaux Céramique H/F

Etude du comportement à la dilatation à l'humidité de mélanges à briques

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

Dans le cadre de son programme de R&D collective, le CTMNC réalise des études sur la compréhension du comportement des matériaux.

Une des thématiques de recherche concerne la compréhension des phénomènes de dilatation à l'humidité des produits.

Le but de cette étude est d'évaluer les paramètres de composition et de cuisson qui influent sur ce phénomène et en comprendre les raisons.

Objectifs du stage

Dans le cadre de cette étude, le service Céramique du CTMNC recherche son/sa stagiaire afin de :

- Réaliser une étude bibliographique sur la dilatation à l'humidité des matériaux
- Mettre en forme par extrusion des éprouvettes de différents mélanges pour les cuire puis les caractériser par la suite d'un point de vue chimique (DRX, XRF), physique (résistance mécanique, porosité) et comportement à la dilatation à l'humidité
- Analyser les différents résultats pour en dégager des tendances

Ce que nous attendons

➤ Etudiant(e) en BUT3, Licence pro, Master 2 ou Diplôme d'ingénieur dans le domaine des matériaux

- Première expérience en caractérisation des matériaux
- Capacité d'analyse et de synthèse de données techniques
- Capacité rédactionnelle et de communication
- Bonnes aptitudes manuelles
- Rigueur et organisation
- Travail en équipe
- Autonomie

Vos petits plus

- Pratique des essais de caractérisation de type mesures DRX, mécanique, porosité
- Diplôme préparé avec une spécialité matériaux céramique

Ce que nous vous proposons

- Un stage d'une durée de 5 à 6 mois au sein de notre établissement de Limoges
- Une gratification brute de 740€ à 940€/mois (en fonction du diplôme préparé)
- 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