



Terre et Pierre
Expertise et Innovation

CTMNC

**Le CTMNC est un Centre Technique Industriel (membre du Réseau CTI)
qui œuvre pour les filières des matériaux de construction en terre cuite et en pierre naturelle.**

Il est labellisé « Tremplin CARNOT » par son appartenance à l'institut MECD.

**Le CTMNC est à la fois un pôle d'excellence technologique, qui travaille en partenariat étroit
avec les professionnels, et un organisme de formation et de veille technologique.**

Sa palette de services est étendue :

Recherche & Développement pour l'amélioration des systèmes constructifs, des matériaux et des process.

- Optimiser les caractéristiques techniques des briques et tuiles de terre cuite par la modélisation et l'expérimentation du comportement des ouvrages.
- Formuler et caractériser les briques de terre crue.
- Expérimenter des revêtements fonctionnels de surface sur produits.
- Améliorer les procédés de fabrication.

Expertise technique sur produits et ouvrages.

- Analyser les matières premières et procéder à des essais sur produits sous COFRAC.
- Tester la fiabilité d'ouvrages en laboratoire.
- Préconiser des solutions et expertiser les cas de pathologies.
- Prélever et évaluer les effluents gazeux d'usines.
- Proposer des assemblages constructifs multi-matériaux et des mises en œuvre évolutives.

Accompagnement des démarches de certification de produits et de Qualité environnementale.

- Répondre aux demandes de métrologie des équipements d'usine.
- Rédiger des règlements de marque de qualité et procéder aux tests réglementaires.
- Inspecter la marque NF et réaliser des essais pour le label QB (Qualité pour le Bâtiment du CSTB), certifier les marques NF et QB et le marquage CE.
- Constituer des dossiers pour le marquage CE2+.
- Réaliser des ACV (Analyses de Cycle de Vie) de produits ou ouvrages et réaliser des FDES (Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires).
- Apporter un conseil en matière de gestion des déchets.

Organisation de Formation de personnels d'usine

notamment par des cycles qualifiants CQP (Certificats de Qualification Professionnelle).

Diffusion de l'information technique, normative et réglementaire

par le biais de publications variées, de journées techniques, d'interventions aux conférences scientifiques, de participations aux salons professionnels, et de bulletins de veille.

Le Centre représente ses professions dans les instances de normalisation françaises et européennes.

Il compte 60 ingénieurs et techniciens qualifiés, répartis sur trois sites géographiques (Clamart, Limoges et Paris), qui peuvent s'appuyer sur des équipements performants : un laboratoire d'essais de matériaux, produits et ouvrages à Clamart (92), un laboratoire dédié à la R&D céramique à Limoges (87).