le cnam

Formation

# Mise en Forme des Céramiques par Voie Sèche : « Atomisation et Pressage »

Présentation

**Stage de 2,5 jours**
Nombre de stagiaires maximum : 10

## Responsable

**Laurence BOYER**
Gestionnaire de formation EPN : Marie-Françoise BALLOUFAUD

## Public, conditions d'accès et prérequis

Ingénieurs / Techniciens supérieurs. Inscription soumise à agrément.

#### Évaluation

Un questionnaire d'évaluation des connaissances sera mis en place en fin de formation.

## Objectifs

#### Objectifs pédagogiques

Expliquer le principe de l'atomisation et d'autres techniques de granulation.
Décrire les caractéristiques des équipements d'atomisation.
Montrer l'utilité de l'étape de granulation pour le pressage.
Présenter les spécificités des différentes techniques de pressage.

#### Compétences visées

Comprendre l'intérêt de l'atomisation dans la fabrication des pièces céramiques.
Faire le lien entre formulation des suspensions et paramètres machine pour optimiser les propriétés des granules.
Déterminer la technique de pressage la plus adaptée à la fabrication des pièces souhaitées.

## Les + du stage

Formation théorique complétée par mise en pratique avec démonstration et/ ou utilisation de différents équipements technologiques.

## Voir aussi les formations aux métiers de

Ingénieur / Ingénieure en matériaux en industrie

## Voir aussi les formations en

Matériaux céramiques

Programme

## Programme

**Partie 1 : Préparation des poudres**

Caractéristiques des poudres céramiques
Intérêt de la granulation des poudres céramiques
Présentation du procédé d'atomisation
Différents organes de pulvérisation
Les atomiseurs
Étude d'un cas particulier : Atomiseur NIRO du CTTC
Autres techniques de granulation
Travaux pratiques

**Partie 2 : Mise en forme par pressage**

Présentation générale des techniques de pressage
Pressage uniaxial
Pressage isostatique
Pressage semi-isostatique
Autres techniques de mise en forme par pressage
Travaux pratiques

**Partie 3 : Traitements thermiques**

Séchage
Déliantage
Frittage

**Moyens techniques**

Plateforme technologique

**Moyens pédagogiques**

Plateforme technologique

**Modalités de validation**

Attestation de présence et questionnaire d'évaluation du stagiaire.

Informations pratiques

## Contact

Posez-nous vos questions via ce formulaire (cliquer ici) ou en appelant le 01 58 80 89 72
Du lundi au vendredi, de 09h30 à 17h00

## Centre(s) d'enseignement

Cnam Entreprises Paris

## Complément lieu

Le stage se déroule au CTTC (Limoges)

Déjeuners inclus

## Session(s)

du 17 juin 2025 au 19 juin 2025
17 (après-midi), 18 et 19 juin 2025

---

### Code Stage : MODULE 5

**Tarifs**
2 352 € net

**Nombre d'heures**
14

**17 juin 2025 - 19 juin 2025**

## Dates du stage

Du 17 (après-midi) au 19 juin 2025

## Une question ?

**Remplir le formulaire de demande** ou appeler le
**01 58 80 89 72**

*Du lundi au vendredi*
*(hors jours fériés)*
*De 09h30 à 12h00*
*et de 13h30 à 17h00*

## Votre inscription

**2 possibilités :**

**S'inscrire en ligne**

Bulletin d'inscription à télécharger
et à renvoyer par courrier à :

Cnam Entreprises
Service inscription - Case B2B01
292 rue Saint-Martin
75003 Paris

ou par e-mail à : entreprises.inter@lecnam.net

CTTC
Centre de transfert de technologies céramiques

/**/ a.customlink:hover, a.customlink, a.customlink:visited { text-decoration: none; } a.customlink:visited, .button:active a.customlink { color: #857761; } .button:hover a.customlink { color: #333333; } /**/

MISSION HANDI'CNAM
Aider les auditeurs en situation de handicap