

## Catalogue des stages entreprises et de la formation continue en journée

### **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

## 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](mailto:entreprises.inter@lecnam.net)



/\*\*/ 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](#)

<https://formation-entreprises.cnam.fr/mise-en-forme-des-ceramiques-par-voie-seche-atomisation-et-pressage--108437>