

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

Présentation

**Stage de 2 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.

#### **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**

## 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.

## 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

CTTC (Limoges)



## Session(s)

du 23 juin 2021 au 25 juin 2021

23 (après-midi), 24, 25 (matin) juin 2021

---

### Code Stage : MODULE 5

#### Tarifs

1 500€ net

23 juin 2021 - 25 juin 2021

### Dates du stage

Du 23 (après-midi) au 25 Juin 2021 (matin)

Horaires :

De 9h à 12h et de 13h à 17h

### 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)



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