

## 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

## 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 22 juin 2026 au 24 juin 2026  
22 (AM) – 23 et 24 Juin

---

### Code Stage : MODULE 5

**Tarifs**

2 250 € net

**Nombre d'heures**

14

22 juin 2026 - 24 juin 2026

### Faire financer sa formation



[Les dispositifs de financement : mode d'emploi](#)

### 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)

## Dates du stage

Du 22 (après-midi) au 24 juin 2026

## 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)



École de l'énergie

```
/**/ 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