

## 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