

STAGE CONSTRUCTION D'UN FOUR PHOENIX A BOIS ET MAÎTRISE DE SA CUISSON

Formateur : Michel Cohen céramiste et formateur

Dates: Du Lundi 31 mai au samedi 5 juin et le 9 juin 2027

Durée du stage: 49 heures sur 7 jours.

Public: potiers, céramistes, artistes.

Lieu: Poterie D' Eyberg : La plaine 05140 Aspremont.

Horaires: 9h à 13h et 14h à 17h

Contact : Point Fusion : 0618064354 / Michel Cohen : 0646587399

PRÉ REQUIS

Stage pour professionnels ou pour amateurs avertis.

OBJECTIFS

- Apprendre les principes de la construction d'un four à bois
- Être en capacité de construire son propre four à bois.
- Apprendre à enfourner pour la cuisson au bois.
- Apprendre à conduire une cuisson au bois.
- Comprendre les mécanismes de la cuisson au bois.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

Nous disposons de tous les moyens et de tous les documents nécessaires pour le déroulement du stage ainsi que le matériel pour la construction et la cuisson au bois.

MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Point Fusion pratique l'individualisation de la pédagogie en fonction de la dynamique de groupe ainsi que du rythme et des aspirations de chacun.

ÉVALUATION

Individuelle tout au long de la formation et évaluation en commun en fin de journée afin de mesurer les acquisitions. Le stage lui même est évalué à la fin par les stagiaires à chaud et un mois après à froid.

PLANNING D'UNE JOURNÉE TYPE

Pas de journée type, la construction du stage se fait en fonction de la dynamique du groupe, des demandes et du niveau de chacun.

EFFECTIF 6 stagiaires



PROGRAMME DE LA FORMATION

Lundi 31 mai 2027

MATIN

Accueil et présentation de l'intervenant et des stagiaires.

Présentation du stage et premières notions théoriques. Pourquoi cuire au bois ?

Qu'est-ce qu'un four Phoenix ? Implantation, choix des briques, isolation, outillage. Le four qui va être construit aura un volume de 300 litres utiles, il est destiné à une utilisation principale dans l'atelier, il doit être pratique et adapté à la production.

APRÈS-MIDI

Pratique : Pose de la sole, implantation de la grille, arrivée d'air au niveau du cendrier.

Mardi 1^{er} juin 2027

MATIN

Pratique : Fabrication du gabarit en bois pour la première voûte et pose des briques.

Ferraillage du four pour maintenir les briques.

Pose de la voûte et mise à niveau avec un mélange réfractaire.

APRÈS-MIDI

La chambre de cuisson.

- Pose de la sole du four

- Création des carneaux de passage de flammes dans la cheminée.

Mercredi 2 juin 2027

MATIN

Implantation de deux foyers secondaires pour permettre un apport de bois.

Début de fabrication du gabarit de voûte.



APRÈS-MIDI

Fabrication du gabarit de voûte.
Pose des briques « couteaux »
Pose d'une isolation (fibre, torchis)

jeudi 3 juin 2027

MATIN

Montage de la cheminée.
Mise en place de trois registres ainsi que de coupe-tirages.

APRÈS-MIDI

Suite de l'implantation de la cheminée.
Réflexion sur la relation entre la taille de la cheminée, sa hauteur et le volume du four.
Fin de la construction et rappel des données théoriques.

Vendredi 4 juin 2027

MATIN

Travail en atelier. Émaillage des pièces (les stagiaires viennent au stage avec des pièces ayant déjà reçu une première cuisson de dégourdi)

APRÈS-MIDI

L'enfournement: Réflexion sur le passage des flammes déterminant pour le positionnement des pièces et des plaques d'enfournement.
Bassinage du four (séchage très lent)

Samedi 5 juin 2027 : la cuisson

MATIN

Théorie

- Qu'est ce qu'une combustion?
- Air primaire, air secondaire.
- Les bois et leurs différences (densités, flammes, braises, fumées, cendres, hydrométrie)
- La météo et ses influences sur la cuisson.

Petit feu, séchage et évaporation de l'eau de constitution chimique des pièces.



APRÈS-MIDI

Grand feu.

- Recherche de la meilleure combustion, la plus proche du neutre possible (moindre consommation de bois, moins de rejets toxiques, meilleur pouvoir calorifique.)
- Conduite du feu en réduction de 1100° à 1300°.
- Lecture du pyromètre et des cônes pyrométrique.
- Rédaction d'un cahier de cuisson.
- Réalisation d'une courbe de cuisson.

Défournement : Mercredi 9 juin 2027

MATIN

4 jours plus tard pour un refroidissement du four optimal
Défournement.

APRÈS-MIDI

Analyse des résultats sur les pièces.

Bilan de la cuisson : aspects esthétiques et économiques.

Évaluation du stage et rangement du chantier.

