

# Recherche et fabrication d'émaux

## Les Essentiels

*Programme de formation détaillé*

### Contexte et présentation de la formation

L'émail est avant tout un verre qui a fondu à une température donnée, puis qui s'est solidifié en refroidissant. Ce processus de transformation modifie les matières premières inertes en une surface pérenne et résistante. Il vient recouvrir l'argile lors de sa deuxième cuisson, appelée "cuisson d'émail" ou "émaillage".

D'un point de vue compositionnel, l'émail est fait de composants chimiques : des poudres constituées de roches et de minéraux broyés qui, sous l'action de la chaleur, fusionnent pour créer cette couche vitreuse.

La maîtrise de cette transformation minérale répond à deux fonctions principales :

- La fonction utilitaire : protéger l'argile pour la rendre étanche et adaptée à un usage quotidien
- La fonction esthétique : décorer la pièce en jouant sur les couleurs et les textures

En manipulant ces poudres, le céramiste ne se contente pas d'appliquer un revêtement, il influence une réaction physique et chimique précise. L'apprentissage de la fabrication des émaux consiste à comprendre comment ces composants interagissent avec la chaleur pour obtenir le résultat souhaité, en alliant rigueur technique et liberté créative.



Cette formation se déroulera dans l'atelier du formateur.

### Public et Pré-requis

Cette formation s'adresse notamment à toute personne souhaitant réinvestir les compétences acquises dans le cadre de cette formation professionnelle, conformément à l'Article L6311-1 du Code du Travail et qui satisfait aux pré-requis listés ci-après :

- Avoir un minimum de connaissances sur le métier visé et un projet professionnel en lien avec la formation
- Être suffisamment autonome : niveau en français suffisant, autonomie pour entretenir et développer les compétences acquises en formation
- Ne pas avoir de contre-indications médicales avec l'exercice du métier

### Objectifs de la formation

Cette formation a pour objectifs de permettre au stagiaire de :

- Acquérir les bases techniques de la fabrication des émaux par une approche empirique afin de développer une autonomie dans la création de ses propres émaux

## Contenu / Programme

*Le programme est susceptible d'être adapté par le formateur. Il se peut donc que certains éléments du programme soient rapidement parcourus pour en approfondir d'autres.*

**Formation basée sur une méthodologie empirique des émaux, fondée sur l'expérimentation de recettes. Deux cuissons seront réalisées afin de permettre l'analyse et l'ajustement des recettes d'émaux.**

### Module 1 : Les fondamentaux des émaux

- Définir ce qu'est un émail
- Identifier les composants des émaux (la silice, l'alumine, les oxydes...) et expliquer leur rôle
- Expliquer l'influence des atmosphères de cuisson (four électrique, gaz, à bois) et de température sur les émaux (courbe de cuisson)
- Expliquer la méthodologie de travail pour créer et formuler des recettes d'émaux à partir de recettes existantes et à partir de composants
- Identifier les étapes nécessaires à la fabrication d'un bain d'émail (pesée, calcul de densité...)
- Identifier les principales techniques d'application des émaux (trempage, aspersion, pinceau, pistolet...)
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ainsi que la gestion du poste de travail

### Module 2 : Préparation et expérimentation

- Appliquer la méthodologie de travail à partir de deux méthodes différentes pour créer des recettes d'émaux
- Préparer et effectuer les essais d'émaux sur des échantillons à partir de recettes élaborées

### Module 3 : Cuisson, Application

- Effectuer l'enfournement et le défournement des échantillons en respectant les règles de sécurité
- Analyser les résultats de cuisson des échantillons afin d'identifier les effets et les défauts et ajuster les recettes
- Préparer et réaliser un bain d'émail (calcul de densité)
- Appliquer les techniques de trempage, pinceau, pistolet sur des échantillons
- Bilan avec le formateur et conseils pour la suite

**Durée :** 35 heures

La durée peut être adaptée dans le cadre d'un « parcours sur mesure »

**Dates :** à définir

**Effectifs :** à définir

**Horaires :** à définir

(les horaires sont susceptibles d'être modifiés)

**Lieu :** à définir

**Tarifs :** 1225 € net de taxe par participant

Tarif parcours sur mesure, nous consulter.



**A noter :** Il existe **diverses sources de financements :**

FAF (FAFCEA, AGEFICE, Vivéa...)

France Travail, OPCO (AFDAS, OPCO Commerce...)

En fonction de votre situation ou celle de votre entreprise,

**Consultez-nous pour en savoir plus.**

[service-clients@passpassion.fr](mailto:service-clients@passpassion.fr)

### Autres informations importantes :

- **Les équipements de protection individuels à prévoir :** chaussures fermées, gants, tablier et masque FP3

## Equipe Pédagogique & Administrative

L'équipe Passpassion vous accompagne, tout au long de votre parcours de formation.

Standard : 07 56 80 41 24 - [service-clients@passpassion.fr](mailto:service-clients@passpassion.fr)

A la suite de la signature de votre contrat de formation ou de votre convention de formation, nous vous transmettons notre livret d'accueil avec les coordonnées de l'équipe et des informations utiles pour la réalisation de votre formation et de vos projets.

**Profil du formateur intervenant sur cette formation :** Vous serez formé auprès d'un formateur professionnel dans la recherche et la fabrication d'émaux.

### Modalités et délais d'accès

Entretien de positionnement préalable à l'entrée en formation : concrètement, vous vous entretenez avec un membre de l'équipe de PASSPASSION, afin de vérifier les pré-requis et que cette formation corresponde à vos besoins. Il est réalisé en amont de la formation. Il nous permet également d'individualiser votre parcours de formation si nécessaire.

Délai d'inscription : 3 semaines minimum avant le démarrage de la formation

### Modalités et méthodes pédagogiques

Nous co-construisons les programmes de formation et des supports de formation avec nos formateurs et formatrices. Ils s'engagent également à suivre notre politique qualité pour assurer le bon déroulement de votre parcours de formation.

#### Formation en présentiel et en atelier :

Avec une approche pédagogique active et individualisée dédiée aux adultes, nos formations se déroulent :

- systématiquement en petit groupe ce qui favorise la pratique, les échanges, les feedbacks et les conseils personnalisés.
- dans un environnement professionnel ce qui permet à chacun d'apprendre dans de bonnes conditions (rythme, matériel...) et de développer efficacement de nouvelles compétences professionnelles.

#### Auto-formation et apprentissage expérientiel

Vous êtes l'acteur principal de la réussite de votre parcours de formation et de vos projets. Dans le livret d'accueil, vous trouverez des conseils pour tirer le meilleur de vos expériences. A l'issue de la formation, vous saurez vous auto-évaluer ainsi vous pourrez continuer à développer vos compétences en autonomie.

### Modalités de suivi et évaluation des acquis

- Entretien de positionnement / diagnostic sur l'expérience acquise et le projet professionnel
- Evaluation pratique et formative (analyse de la mise en œuvre des savoir-faire en situation de travail)
- Questionnaire afin d'évaluer la satisfaction et les apports de la formation
- Une attestation de fin de formation

### Inclusion et accessibilité aux personnes en situation de handicap



Chez PASSPASSION, nous veillons à l'égalité des chances en permettant à chacun de se former en fonction de ses capacités et de ses besoins. Nous nous engageons donc à :

- Assurer l'égalité de traitement des candidatures, favoriser l'accès et proposer les aménagements de formation aux personnes en situation de handicap pour individualiser et sécuriser votre parcours de formation.
- Réorienter si nous ne sommes pas en mesure de répondre convenablement à vos besoins.

#### Vous êtes en situation de handicap ? Contactez notre référent handicap :

Carine Flaujac – Chargée de Formation et Référent Handicap : [carine@passpassion.fr](mailto:carine@passpassion.fr) - 07 64 39 80 40