



Centre de Ressources  
pour la Réhabilitation  
du Patrimoine Architectural

## PLATRE ET CHAUX INTERVENTION EN FAÇADE

### OBJECTIF GENERAL

L'objectif de cette formation est de se réapproprier les connaissances techniques de mises en œuvre de plâtre et de chaux dans le bâti ancien. Ce stage permettra d'aborder les techniques traditionnelles de base de la chaux et du plâtre, d'en identifier les pathologies et les diagnostics liés, afin de répondre aux solutions de réhabilitation ou de mise en valeur d'une intervention en façade.

### OBJECTIFS EN TERMES DE COMPETENCES A ACQUERIR :

- Connaître les matériaux (liants, agrégats)
- Formuler les principaux enduits et plâtre
- Mettre en œuvre les techniques traditionnelles de base de la chaux et du plâtre
- Identifier les pathologies
- Etablir un diagnostic

### PROGRAMME

#### Présentation et tour de table

#### Séquence 1

Objectifs de la séquence 1 : Appréhender l'histoire et les matériaux.

Durée : 3.5 heures

#### THÉORIE ANALYSE ½ journée soit 3,5 heures

Rappel des caractéristiques techniques du bâti ancien

Histoire, géologie, fabrication, caractéristiques physiques et chimiques.

Les ouvrages en plâtre et chaux : hourdages, banchages, planchers, façades et modénatures, enduits intérieurs et ornements.

Les produits des fabricants.

Rappel technique sur les différents matériaux :

- . Les liants : chaux, plâtre, ciment
- . Les agrégats divers : sable, recoupe de pierre, terre cuite
- . Les pigments (terres, oxydes), adjuvants

La mise en oeuvre des enduits et modénatures de plâtre et chaux

- . La fonction de l'enduit
- . La fabrication du mortier : opérations successives, proportions
- . L'application du mortier
- . La finition

Les aspects particuliers :

- . Humidité, pathologie

Typologie technique avec présentation d'un diaporama

**Echanges et discussion**

**Séquence 2**

**Objectifs de la séquence 2 : Mettre en oeuvre**

**Durée : 2,5 jours soit 17,50 heures**

Les stagiaires travaillent en échantillonnage individuel et réalisent en commun un mur exercice en application des différents matériaux et techniques de plâtre et chaux :

Les enduits de plâtre et chaux, les agrégats divers, les différentes finitions et modénatures.

Les différents plâtres et chaux

- les supports
- les mélanges
- le DUT 26-1
- les mises en oeuvre

**Echanges et discussion**

**PUBLIC**

Chefs d'entreprises, artisans, professionnels du bâtiment.

**PREREQUIS**

Aucun prérequis.

**INTERVENANT SPECIALISE DANS LE DOMAINE**

Plâtrier peintre.

**MODALITES DE SANCTION DE LA FORMATION**

Une attestation de formation sera délivrée à l'issue de la formation.

### **MOYENS PEDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT**

Vidéo projections  
Ateliers pratiques  
Documentation pédagogique

### **MOYENS D'EVALUATION DU CONTENU**

Questionnaire.

### **DUREE**

3 jours soit 21 heures en centre.

### **HORAIRES**

De 9H 12H30 et de 13H30 à 17H00.

### **MATERIEL FOURNI PAR LE STAGIAIRE**

Truelle de plâtrier, taloche de plâtrier, berthelée, chaussures de sécurité, gants de protection, lunettes de protection.

### **MATERIEL FOURNI PAR L'ECOLE**

Cours polycopié  
Support du mur exercice et matière mise en œuvre (chaux, terres naturelles et oxydes...)

### **RECRUTEMENT**

10 à 14 personnes

### **REFERENT HANDICAP**

Vous êtes en situation de handicap et souhaitez des renseignements ou conseils sur votre projet de formation, contacter notre référent :  
Christine VIGNON : 04.90.85.59.82 - [contact@ecole-avignon.com](mailto:contact@ecole-avignon.com)

### **LIEU**

ECOLE D'AVIGNON  
Maison du Roi René  
6. rue Grivolas  
84000 AVIGNON