



Centre de Ressources  
pour la Réhabilitation  
du Patrimoine Architectural

## TAILLE DE PIERRE Niveau 1 et Niveau 2

---

L'objectif de ce stage est de s'approprier la connaissance des principales caractéristiques techniques du matériau pierre, d'appréhender les différents modes opératoires de taille, de tracé et d'appareillage dans un souci de conservation et de protection des ouvrages existants.

Ce stage s'articule en deux parties correspondant à deux niveaux de formation.

### Principaux points abordés :

- La géologie
- Les carrières, l'extraction
- Les caractéristiques des pierres
- Les tracés de base
- Les tracés d'ouverture
- L'appareillage des ouvertures
- L'outillage de taille de pierre
- Mode opératoire de taille d'une pierre ou "parpaing"
- Mode opératoire de taille de moulure

### OBJECTIFS EN TERMES DE COMPETENCES A ACQUERIR :

- Connaître les principales caractéristiques techniques des pierres de taille
- Définir un bon appareillage.
- Prendre conscience du respect des règles pour tailler un bloc de pierre.

### Présentation et tour de table

#### Niveau 1 :

#### Séquence 1 :

- **La géologie**
  - Les temps géologiques et les phénomènes de modification géologique.
  - La classification géologique des roches (magmatique, sédimentaire, métamorphique)

- **Les carrières, l'extraction**  
Ciel ouvert, souterraine,  
le sciage, le havage.....  
Les lits de carrière,  
les différentes qualités de pierre.
- **Les caractéristiques des pierres**  
Physico-chimiques  
Mécaniques  
Les différentes normes de pierre de taille.

Echanges et discussions.

### Séquence 2 :

- **Les tracés de base**  
Trait carré,  
Triangles, cercle  
Raccordement de courbe....
- **Les tracés d'ouverture**  
Plein cintre surbaissé  
Anses de panier  
Arc rampant  
Ogives
- **L'appareillage des ouvertures**  
Les plates bandes (tas de charge, ressaut, harpe.....)  
Les ouvertures courbes.  
Le marquage des pierres.

Echanges et discussions.

Synthèse et conclusion de la formation.

Niveau 2 :

**OBJECTIFS EN TERMES DE COMPETENCES A ACQUERIR :**

Etre capable de tracer, dégauchir une face et un retour de moulure.  
Mettre en œuvre un bloc de pierre et tailler un corps de moulure.  
Appliquer une méthodologie de taille.

**Présentation et tour de table**

**Séquence 1**

- **L'outillage de taille de pierre**  
L'outillage manuel  
L'outillage électroportatif  
L'outillage pneumatique.
  
- **Mode opératoire de taille d'un parpaing**  
Le dégauchi à la règle  
La ciselure  
La taille au taillant d'une face  
Le traçage à l'équerre des autres faces.
  
- **Mode opératoire de taille de moulure**  
Les tracés géométriques de moulures  
Les épannelages  
La déformation de moulure  
Le dégauchi des angles de retour de moulure  
La taille d'un corps de moulure.
  
- **Taille d'un sujet**

Echanges et discussions.

Synthèse et conclusion de la formation.

**MATERIEL FOURNI PAR LE STAGIAIRE**

1 équerre de maçon  
1 règle alu de 1 m  
1 massette 1 kg  
1 chasse maçon  
1 taillant (lisse/grain d'orge)  
1 ciseau plat de 40 mm  
1 ciseau grain d'orge de 30 mm  
1 pointerole  
1 gouge de 30 mm  
1 chemin de fer plat de 80 mm  
1 chemin de fer plat de 20 mm  
  
1 chemin de fer ¼ de rond de 30 mm.

**DUREE**

63 heures sur 9 jours consécutifs

**PUBLIC**

Tout public ayant une pratique professionnelle, maçons, tailleurs de pierres, amateurs.

**PREREQUIS**

Aucun prérequis.

**RECRUTEMENT**

10 à 14 personnes

**LIEU**

ECOLE D'AVIGNON  
6 rue Grivolas  
84000 AVIGNON

**INTERVENANT SPECIALISE DANS LE DOMAINE**

Tailleur de pierres spécialisé Monuments Historiques.

**MODALITES DE SANCTION DE LA FORMATION**

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

**COUT PEDAGOGIQUE**

1.350 € pour 63 heures de formation.

**COUT HORAIRE**

21.42€/h formation (non assujetti à T.V.A)

**MODALITES DE SANCTION DE LA FORMATION**

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

**MOYENS D'EVALUATION DU CONTENU**

Evaluation des connaissances.

**MODALITES DE SUIVI DE L'EXECUTION DU PROGRAMME ET D'APPRECIATION DES RESULTATS**

Fiche d'appréciation remise aux participants.

**DELAJ ESTIME ENTRE LA DEMANDE ET LE DEBUT DE LA FORMATION**

3 semaines.