



## OBJECTIFS GENERAUX DU CYCLE

A l'issue de la formation, le participant doit être capable d'intervenir en atelier et sur chantier, seul ou en équipe :

*Pour cela, il doit posséder une maîtrise globale :*

- Du tracé, des tailles et de la mise en œuvre des matériaux.
- Des outils et matériels (y compris ceux pilotés par informatique).
- Des ouvrages : avis techniques normes et réglementations.
- De la réglementation en matière d'hygiène, sécurité et environnement.



## PERSONNES CONCERNÉES ET PRE REQUIS

Être titulaire d'un diplôme de niveau 3 (CAP) tailleur de pierre, marbrier du bâtiment et de la décoration, métiers de la maçonnerie.



## DURÉE

Formation sur 2 ans

12 stages d'une semaine par année de formation (420 heures/ an).



## EFFECTIF

8 stagiaires en pratique, 12 à 16 en technologie.



## ANIMATION

Formateurs spécialisés agréés par l'éducation nationale.



## CARACTERISTIQUES PEDAGOGIQUES

- Méthodes pédagogiques :
  - Aménagement des parcours de formation.
  - Centre de ressources et d'Appui à la formation
- Moyens pédagogiques :
  - Ateliers de taille de pierre et de marbrerie.
  - Salles informatiques (DAO sur Autocad, FAO/MOCN sur Powermill)



## DISPOSITIF D'EVALUATION

BP diplôme niveau 4.

Validation par épreuve ponctuelle ou CCF pour 3 épreuves : langue vivante, préparation, fabrication d'un ouvrage avec MOCN et mise en œuvre d'un ouvrage.



## CONTENU GENERAL DU CYCLE

### LECTURE DE PLANS, DESSIN, STEREOTOMIE (144 h)

- ✦ Réaliser des croquis techniques.
- ✦ Effectuer des relevés d'emplacement et d'ouvrages.
- ✦ Etablir des épures, des calepins simples, des panneaux et des profils.
- ✦ Etablir des appareillages.
- ✦ Réaliser des tracés professionnels complexes à l'aide des moyens numériques et traditionnels.

### TECHNOLOGIE ET GEOLOGIE (72 h)

- ✦ S'informer sur les marchés et les travaux dans le bâtiment.
- ✦ Différencier les rôles et les fonctions des intervenants.
- ✦ S'approprier le vocabulaire technique pour communiquer avec les professionnels.
- ✦ Différencier les types d'entreprise (structure juridique et organisation).
- ✦ Connaître le cycle de formation des roches, les types de roches et leurs caractéristiques.
- ✦ Différencier les types de colles, de mastics, d'abrasifs, de liants et connaître leurs conditions d'utilisation. S'informer sur les caractéristiques mécaniques, physiques et chimiques des matériaux et produits.
- ✦ Quantifier les besoins d'un ouvrage.
- ✦ S'approprier les différentes techniques de débit et de taille, de restauration et de finition ainsi que les techniques d'assemblage et de pose.
- ✦ Prendre en compte les risques, la prévention et la protection de l'environnement.
- ✦ Participer à la gestion de chantier (organisation et suivi de la production).

### ARTS APPLIQUES ET HISTOIRE DE L'ART (72h)

- ✦ Différencier les grands courants de l'histoire de l'art de l'antiquité à nos jours.
- ✦ Reconnaître les styles architecturaux.
- ✦ Maîtriser les techniques du dessin à vue et les techniques de mise en volume d'éléments simples.
- ✦ Utiliser les systèmes de représentation des textures et des gammes chromatiques des matériaux dans les métiers de la pierre.
- ✦ Constituer un dossier de projet architectural et stylistique.
- ✦ Proposer une ou des solution(s) architecturale(s) et esthétique(s).

### REALISATION ET CONTROLE DES OUVRAGES (336 h)

- ✦ Recueillir les informations techniques pour réaliser son ouvrage, définir une méthode d'exécution, préparer son mode opératoire et son poste de travail.
- ✦ Préparer son outillage et en assurer l'entretien.
- ✦ Régler, utiliser les machines et en assurer la maintenance préventive.
- ✦ Débitier un bloc ou une tranche de pierre, établir des bordereaux de débit.
- ✦ Produire des éléments simples avec un Centre d'Usinage Numérique.
- ✦ Tailler des éléments minces ou massifs, assembler des pierres minces, polir.
- ✦ Déposer des éléments et des appareillages massifs.
- ✦ Poser des éléments et des appareillages massifs, poser un revêtement en pierres minces.
- ✦ Conduire des opérations de nettoyage ou de ravalement.
- ✦ Effectuer des travaux de réparation, d'étalement et de percement.
- ✦ Respecter les consignes de sécurité et porter les équipements de protection individuelle en atelier.
- ✦ Effectuer les contrôles dimensionnels et de qualité de son ouvrage.
- ✦ Identifier, trier, stocker et évacuer les déchets et assurer la propreté du chantier
- ✦ Intégrer le développement durable dans les pratiques professionnelles.

### ENSEIGNEMENTS GENERAUX, SANTE SECURITE AU TRAVAIL (216 h)

- ✦ Expression, connaissance du monde.
- ✦ Mathématiques, Sciences physiques.
- ✦ Anglais.
- ✦ Santé Sécurité au travail.