CQP REP OUV

# CQP - Réparateur d'ouvrages d'art en béton et en maçonnerie Blocs 1 & 2

## Objectifs

BLOCS 1&2 : SECURISER ET PROTEGER SON INTERVENTION ET SON ENVIRONNEMENT
BLOC 1 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART EN MACONNERIE
- REALISER LE REJOINTOIEMENT DES MAÇONNERIES
  - Nettoyer et dégarnir les zones à traiter
  - Appliquer les produits de rejointoiement
- TRAITER LES FISSURES
  - Préparer la surface
  - Réaliser les injections
- REMPLACER LES ELEMENTS DE MACONNERIE ENDOMMAGES
  - Préparer le support
  - Réaliser les travaux de reprise

BLOC 2 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART BETON
- TRAITER LES DEGRADATIONS DU BETON
  - Préparer le support
  - Appliquer les produits
- TRAITER LES FISSURES
  - Préparer la surface
  - Réaliser les injections
- PASSIVER LES ACIERS
  - Préparer le support
  - Appliquer un passivant

BLOC(S) 1 et/ou 2 REVISIONS ET PREPARATION A L'EXAMEN
PRESENTATION A L'EXAMEN

## Public Visé

Expérience dans le génie civil ou un diplôme de niveau 3 dans le secteur des travaux publics ou dans le domaine du gros œuvre

## Durée

**105.00** Heures **15** Jours

## Pré Requis

- Savoir lire, écrire et parler français
- Si les candidats n'ont pas les prérequis, leur candidature sera néanmoins étudiée individuellement selon leur profil.

## Parcours pédagogique

**COMMUN AUX BLOCS 1&2**

**MODULE 0 : SECURISER ET PROTEGER SON INTERVENTION ET SON ENVIRONNEMENT (2jrs)**
- Identifier les principaux documents techniques et leur utilité (PPSPS, PRE, …)
- Identifier les précautions et protections de l'environnement sur le chantier (biodiversité, nuisances, …) à partir des documents techniques
- Identifier les principales espèces protégées, invasives, toxiques
- Repérer les zones sensibles
- Lire une fiche de sécurité
- Décoder les pictogrammes
- Communiquer les informations utiles au N+1



**ECIR FORMATION**
Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT
Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

## BLOC 1 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART EN MACONNERIE

**MODULE 1.1 : REALISER LE REJOINTOIEMENT DES MAÇONNERIES (1j)**
**M-1.1.1 : Nettoyer et dégarnir les zones à traiter**
- Caractériser les principales pathologies des ouvrages en maçonnerie
- Utiliser le vocabulaire adapté
- Expliquer l'utilité du rejointoiement
- Communiquer les informations utiles au N+1
- Lire une « fiche produit »
- Dégarnir les joints
- Déterminer la procédure à partir de la fiche

**M-1.1.2 : Appliquer les produits de rejointoiement**
- Expliquer les possibles altérations ou pathologies
- Décoder la fiche procédure
- Utiliser les fiches techniques fournisseurs
- Déterminer la quantité de produit nécessaire

**MODULE 1.2 : TRAITER LES FISSURES (1j)**
**M-1.2.1 : Préparer la surface**
- Déterminer les types de fissures
- Préparer les produits en fonction de la procédure et de la fiche technique
- Préparer les surfaces et supports

**M-1.2.2 : Traiter les fissures par injection et rebouchage**
- Identifier les fonctions recherchées par l'injection
- Choisir les produits et matériels adaptés
- Appliquer les produits et les dispositifs
- Communiquer tout incident d'injection avec sa hiérarchie via une fiche d'anomalie

**MODULE 1.3 : REMPLACER LES ELEMENTS DE MACONNERIE ENDOMMAGES (1j)**
**M-1.3.1 : Préparer le support**
- Identifier le mortier d'origine
- Caractériser les désordres
- Communiquer les désordres invisibles à sa hiérarchie
- Utiliser le vocabulaire professionnel adapté
- Utiliser les fiches techniques fournisseurs
- Remettre en place les pierres dans la structure

**M-1.3.2 : Réaliser les travaux de reprise**
- Identifier les principaux types d'éléments de maçonnerie
- Utiliser le vocabulaire adapté
- Appliquer les produits en fonction de la méthode
- Décrire la procédure de réparation
- Remplacer un élément de maçonnerie
- Appliquer les techniques de finition

**Exercice de synthèse (1j)**

## BLOC 2 : EFFECTUER LES REPARATIONS NON STRUCTURELLES D'OUVRAGES D'ART BETON

**MODULE 2.1 : TRAITER LES DEGRADATIONS DU BETON (1,5 jrs)**
**M.2.1.1 : Préparer le support**
- Caractériser la dégradation de l'ouvrage
- Alerter la hiérarchie des désordres invisibles
- Appliquer la méthode
- Détourer et appliquer les produits pour la passivation



**ECIR FORMATION**
Pont Royal Sud - 552 Route du Gros Mourre - 13370 MALLEMORT
Tél. : 0490594205 - Site internet : www.ecirformation.fr - e-mail : contact@poleformation-tp.fr
Association loi 1901 - N° Siret : 78273830600011 - N° TVA Intra. : FR33782738306 - Code NAF : 8559A

**M.2.1.2 : Appliquer les produits**
- Mettre en œuvre le nouveau mortier de réparation

**MODULE 2.2 : TRAITER LES FISSURES (1,5 jrs)**
**M-2.2.1 : Préparer la surface**
- Déterminer les types de fissures
- Préparer les produits en fonction de la procédure et de la fiche technique
- Préparer les surfaces et supports

**M-2.2.2 : Réaliser les injections**
- Identifier les fonctions recherchées par l'injection
- Choisir les produits et matériels adaptés
- Appliquer les produits et les dispositifs
- Communiquer avec sa hiérarchie tout incident d'injection via une fiche d'anomalie

**MODULE 2.3 : PASSIVER LES ACIERS**
**M-2.3.1 : Préparer le support**
- Contrôler l'état du support armature visuellement
- Communiquer avec sa hiérarchie en cas d'acier altéré
- Préparer les produits conformément aux fiches techniques

**M-2.3.2 : Appliquer un passivant**
- Appliquer un revètement anti-corrosion sur des armatures corrodées

**Exercice de synthèse (1j)**

**Préparation de l'examen (2jrs)**
- Révisions et mise en condition d'examen
- Préparation des postes, support, outillage, produits
- Préparation entretien individuel

**Présentation à l'examen BLOC 1 et 2 (2jrs)**

**Remise en état post épreuves (1j)**

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Salle de cours équipée (vidéo…)
- Remise du cours dispensé sur plateforme E-learning
- Terrain d'application équipé de différents postes de travail
- Parc matériel comprenant l'outillage nécessaire : ateliers, outils et matériaux...
- Exercices réalisés individuellement ou en binôme
- Encadrement par un formateur ayant plusieurs années d'expérience en entreprise

## Méthodes et modalités d'évaluation

Feuille d'émargement journalière
Mise en situation et contrôle des aptitudes avec grille de suivi
Présentation au CQP Bloc(s) 1 et/ou 2
Clôture de stage, fiche de satisfaction du stagiaire en fin de session

## Modalités d'Accessibilité

Conditions d'accueil et d'accès des publics en situation de handicap (locaux, adaptation des moyens de la prestation). Veuillez contacter le Référent handicap M.Olivier PRAT 06.84.24.05.76. / olivier.prat@ecirtp.fr

## Effectif

De 6 à 8 Personnes

**Contactez-nous !**

**Cédric CHAOUI**
**Responsable Commercial**
**Tél. : 0627803281**
**Mail : cedric.chaoui@ecirtp.fr**