



## UNIVERS DU GROS ŒUVRE

### TP MAÇON

RNCP N° 41907 – JO du 18/01/2026 - 420 h

#### Objectif général

Le maçon construit des ouvrages et bâtiments dans des secteurs variés comme le logement (individuel ou petit collectif), tertiaire, industriel, agricole ou technique. Il réalise également des ouvrages annexes comme des murs de clôtures, terrasses...

Activités visées :

À partir de plans (papiers, numériques) et de consignes de sa hiérarchie il bâtit fondations, murs, planchers et des éléments de structure en béton armé coffrés en traditionnel ou en éléments industrialisés de type banches manportables. (Poteaux, poutres, murs de soutènement).

Les maçonneries sont principalement constituées d'éléments manufacturés classiques ou bio sourcés (agglomérés de ciment, briques traditionnelles et/ou à joints minces, béton cellulaire, agglomérés de pierre volcanique, brique chaux chanvre, etc.). Il peut également construire des murs en pierres dans le cadre de réemploi de moellons à bâtir ou de conservation de parties d'ouvrages.

Selon le type de chantier, il réalise des enduits traditionnels ou des joints sur maçonneries de pierres. Il réalise des éléments de finition de type, appuis de fenêtre ou seuil de manière traditionnelle ou pose des éléments préfabriqués, (poutres, appuis, seuils, chaperons...)

Il met en œuvre des systèmes constructifs préfabriqués de type « poutrelles hourdis », pour réaliser des planchers.

Les nouvelles réglementations comme la RE 2020 induisent des objectifs de performances énergétique, d'amélioration du bilan carbone et du confort d'été. Les exigences de la RE 2020 sont renforcés tous les 3 ans jusqu'en 2030 et vont impacter de manière évolutive les pratiques de construction.

En conséquence et dans le cadre de la réduction du bilan carbone, il met en œuvre des procédés innovants comme la mixité des matériaux (bois /béton), ainsi que des bétons bas et très bas carbone. Selon le type d'entreprise qui l'emploie et à condition de maîtriser les savoirs et savoir-faire associés (formation complémentaire) il peut mettre en œuvre des matériaux bio et géosourcés comme le béton de chanvre, les briques de terre crues, les enduits terre.

Selon les commandes ou les spécificités de l'entreprise qui l'emploie, le maçon peut travailler sur des constructions neuves ou sur des chantiers de rénovation. Il adapte sa pratique en fonction des particularités de ces deux types de chantiers, notamment en matière de sécurité.

En termes de santé et sécurité au travail, le maçon sera en mesure :

- D'identifier les dangers de ses activités de travail
- De mettre en œuvre les mesures de protection collectives et individuelles disponibles
- D'alerter en cas de situations dangereuses (le droit de retrait est appliqué en cas de danger grave et imminent)
- D'adopter un comportement adapté en cas d'accident, incident, dysfonctionnement.

Le maçon exerce son activité principalement en extérieur. Il travaille souvent en hauteur sur des échafaudages de pied ou une plateforme individuelle roulante légère (PIRL). Il est formé et habilité à selon les cas, monter, utiliser et démonter le matériel d'échafaudage présent dans son entreprise. Il porte systématiquement ses équipements de protection individuelle (EPI) adaptés aux divers contextes de travail (casque, gants, lunettes, masque anti-poussière chaussures et bottes de sécurité, bouchons d'oreilles...). Il prend connaissance du document unique et du plan particulier de sécurité et de protection de la santé (PPSPS), quand ils existent, sinon du plan de prévention et en respecte les consignes. Il peut selon les cas travailler à proximité de matériaux amiantés. Dans ce cas il est formé à la formation réglementaire amiante SS4.

Les entreprises utilisatrices sont principalement des petites et moyennes structures qui peuvent réaliser des chantiers éloignés de leur siège, ce qui peut engendrer pour le professionnel des déplacements sur la journée voir sur la semaine.

Le maçon travaille en équipe, il doit posséder des qualités relationnelles qui lui permettent de réaliser ses activités de manière sécurisée et productive.

Les évolutions numériques impactent les métiers de la construction. Pour consulter des plans, des détails techniques, des vues 3D, des documents fournisseurs, passer des commandes et assurer le suivi des livraisons, le professionnel est amené à utiliser de manière simple une tablette, un smartphone ou plus rarement un ordinateur. L'arrivée de l'intelligence artificielle va probablement permettre la rationalisation des moyens techniques, matériels et humains dans la réalisation du chantier, cela va impacter les fonctions d'encadrement et de Gestion d'un chantier de construction.

Le maçon peut travailler ou être en contact avec des personnes en situation de handicap (clients, collaborateurs...) Il connaît les principales catégories de handicap.

## Compétences transverses et aptitudes

Les entreprises utilisatrices sont principalement des petites et moyennes structures qui peuvent réaliser des chantiers éloignés de leur siège, ce qui peut engendrer pour le professionnel des déplacements sur la journée voir sur la semaine.

Le maçon travaille en équipe, il doit posséder des qualités relationnelles qui lui permettent de réaliser ses activités de manière sécurisée et productive.

La législation et les préoccupations environnementales des entreprises imposent au maçon le respect systématique du tri des déchets de chantier mais également la maîtrise des nuisances (bruit, poussière, vibrations), de la consommation d'eau, d'électricité et de carburant.

La transition énergétique et les nouvelles réglementations demandent au professionnel l'adaptation de ses compétences de bases à des matériaux innovants, plus efficaces en termes de résultats.

Pour cela le maçon respecte les règles de mise en œuvre des avis techniques spécifiques à chaque type de matériaux ou technique.

La plupart du temps ces matériaux plus performants demandent une mise en œuvre plus soignée et plus technique, les tolérances sont moindres que les matériaux « traditionnels ».

Les évolutions numériques impactent les métiers de la construction. Pour consulter des plans, des détails techniques, des vues 3D, des documents fournisseur, passer des commandes et assurer le suivi des livraisons, le professionnel est amené à utiliser de manière simple une tablette, un smartphone ou plus rarement un ordinateur.

## FORMATION EN PRÉSENTIEL



### Intervenants

Formateurs permanents chez CBTP



### Appréciation des résultats

Attestation de fin de stage et validation du ou des CCP / TP par examen final



### Equivalence

CAP Maçon – Niveau V – Ministère de l'Éducation nationale



### Débouchés + évolution professionnelle

Maçon / Maçon façadier  
+ TP Chef d'équipe / BP Maçon

### BLOC DE COMPÉTENCE N°1

DE LA FICHE N° 41907

Réaliser des ouvrages en béton armé classiques ou bas carbone coffrés en traditionnel

1

- Coffrer en traditionnel bois ou avec des éléments manportables des ouvrages en neuf ou en rénovation
- Mettre en place les armatures d'un ouvrage en béton armé coffré en traditionnel ou avec des éléments manportables
- Couler avec un béton classique ou bas carbone un ouvrage en béton armé coffré en traditionnel ou avec des éléments manportables

### BLOC DE COMPÉTENCE N°2

DE LA FICHE N° 41907

Construire des ouvrages en maçonnerie à l'aide de matériaux classiques, bio et géosourcés.

2

- Bâtir des maçonneries de petits éléments manufacturés ou de moellons hourdés au mortier ou à joints minces
- Mettre en place des éléments préfabriqués de type poutre, appui, couronnement, linteau
- Réaliser des ouvrages de finition de type seuils et appuis
- Réaliser manuellement des enduits hydrauliques traditionnels ou chaux/chanvre
- Créer des ouvertures dans des murs existants et réaliser la déconstruction de parties d'ouvrages

### BLOC DE COMPÉTENCE N°3

DE LA FICHE N° 41907

Réaliser des dallages et des planchers de type poutrelles hourdis à isolation thermique renforcée.

3

- Poser un plancher poutrelles hourdis avec entrevous isolant et rupteurs de pont thermique
- Réaliser les réseaux d'évacuation d'eaux usées et pluviales
- Mettre en place les armatures de dallages et planchers
- Mettre en œuvre un béton classique ou bas carbone de dallage et planchers
- Réaliser les aspects de surface et chapes

#### Modalités d'évaluation :

Mise en situation professionnelle : 13 h 00 min

Après tirage au sort des espaces individuels de travail, l'ouverture des plis est réalisée. Un dossier candidat avec ses annexes est remis à chaque participant.

Entretien technique : 00 h 30 min

Le jury évalue le candidat en lui posant toutes les questions qu'il juge utiles et en s'appuyant sur l'aide au questionnement fourni en annexe du dossier jury. Il complète la grille d'évaluation de chaque candidat au fur et à mesure des entretiens.

Entretien final : 00 h 20 min

Y compris le temps d'échange avec le candidat sur le dossier professionnel. (00h10min)

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 13 h 50 min

