

Maçon

RNCP38303 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 4
Sigle	BP — Brevet professionnel
Code(s) NSF	232, 232s
Formacode(s)	22395, 22334
Code(s) ROME	F1703, F1701
Code(s) CFD	45023216 (BP)
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2028

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE ET DE LA JEUNESSE · SIRET : 11004301500012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le titulaire de la spécialité "Maçon" de brevet professionnel est un technicien dont les activités principales consistent à réaliser, à partir de directives, l'ensemble des travaux de maçonnerie sur des chantiers de construction neuve, de rénovation ou de réhabilitation.

Il intervient dans l'installation du chantier, organise l'exécution de l'ouvrage, quantifie ses besoins, effectue les implantations et les tracés nécessaires. Il peut réaliser des ouvrages complexes en maçonnerie ou en béton, ou des ouvrages faisant appel à la préfabrication. Pour ce faire, il doit prendre en compte les contraintes liées à la protection de l'environnement, aux dispositions constructives en vigueur et aux procédures qualité de son entreprise.

ACTIVITÉS VISÉES

Dans le cadre de ses activités, il pourra :

- préparer un chantier
- réaliser des ouvrages
- suivre les travaux et communiquer sur le chantier

Préparation d'un chantier - Exploitation des données

Identifier et exploiter les informations utiles au chantier

Reconnaître le chantier sur site

Participer à l'analyse des risques et proposer des solutions adaptées

Vérifier la faisabilité des prescriptions et soumettre des adaptations

Participer à la définition et à la quantification des besoins

Participer à l'élaboration des documents d'exécution

Réalisation d'ouvrages

Monter, utiliser et démonter des échafaudages de pieds

Déconstruire - déposer et démonter des éléments

Planter les constructions, les éléments de structure

Tracer les ouvrages

Réaliser des terrassements complémentaires

Mettre en place des réseaux enterrés

Réaliser des ouvrages en béton

- Réaliser des ouvrages en maçonnerie
- Poser des éléments préfabriqués
- Réaliser une reprise en sous-oeuvre et intervenir sur le bâti existant
- Exécuter des finitions
- Réaliser des ouvrages en matériaux biosourcés et d'origine minérale
- Suivi du chantier et communication
- Installer le chantier
- Réceptionner, répartir ou faire répartir les matériels et les matériaux
- Gérer les déchets de chantier
- Encadrer une équipe
- Répartir les tâches
- Appliquer et faire appliquer les mesures de prévention
- Recueillir et transmettre des informations
- Participer au tutorat des apprentis et à l'accompagnement des stagiaires
- Effectuer le repliement du chantier

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Préparation d'un chantier - exploitation des données :
 - Collecter et classer des informations utiles à la réalisation du chantier
 - Décoder et analyser les données utiles à la réalisation du chantier
 - Traduire graphiquement des solutions techniques
 - Evaluer les risques et proposer des mesures de prévention
 - Déterminer les besoins en matériaux
 - Déterminer les besoins en matériels et en main d'oeuvre
 - Préparer et suivre la réalisation des tâches
- Réalisation d'ouvrages :
 - Contrôler la conformité des supports et des ouvrages réalisés
 - Monter, utiliser et démonter un échafaudage de pieds ou un étalement
 - Implanter et tracer des ouvrages
 - Réaliser des terrassements complémentaires
 - Réaliser des réseaux enterrés
 - Réaliser et mettre en place des coffrages
 - Réaliser et mettre en place des armatures
 - Fabriquer, réceptionner et mettre en oeuvre tout type de béton
 - Réaliser des maçonneries de petits éléments
 - Modifier des éléments porteurs existants
 - Poser des éléments préfabriqués
 - Réaliser les finitions d'un ouvrage
- Suivi et réalisation d'ouvrages en entreprise :
 - Assurer la gestion quotidienne du chantier
 - Organiser les activités
 - Préparer, utiliser et entretenir les matériels et outillages
 - Assurer la santé et la sécurité des personnes
 - Contrôler la conformité des supports (réception) et des ouvrages réalisés
 - Animer une équipe
 - Communiquer avec les différents acteurs du chantier
 - Rendre compte
- Mathématiques :
 - Rechercher, extraire et organiser l'information
 - Proposer, choisir, exécuter une méthode de résolution
 - Expérimenter, simuler
 - Critiquer un résultat, argumenter
 - Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit
- Sciences physiques et chimiques :
 - S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information

Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental

Réaliser : mettre en oeuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental. Utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation

Valider : commenter un résultat, argumenter. Contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure

Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage appropriés. Expliquer une démarche

Expression et connaissance du monde :

Produire et analyser des discours de nature variée

Produire et analyser des supports utilisant des langages différents

Mobiliser la culture acquise en cours de formation pour produire et analyser des discours et des supports

Construire une réflexion personnelle fondée sur des documents proposés, sur des travaux conduits en cours, sur des lectures et une expérience personnelle et professionnelle

Langue vivante :

Compétences de niveau B1+ du CECRL

S'exprimer oralement en continu

Interagir en langue étrangère

Comprendre un document écrit rédigé en langue étrangère

Mobilité (facultatif) :

Comprendre et se faire comprendre dans un contexte professionnel étranger

Caractériser le contexte professionnel étranger

Réaliser partiellement une activité professionnelle, sous contrôle, dans un contexte professionnel étranger

Comparer des activités professionnelles similaires, réalisées ou observées, à l'étranger et en France

Se repérer dans un nouvel environnement

Identifier des caractéristiques culturelles du contexte d'accueil

Blocs de compétences

RNCP38303BC01 — Préparation d'un chantier - exploitation des données

LISTE DE COMPÉTENCES

Collecter et classer des informations utiles à la réalisation du chantier

Décoder et analyser les données utiles à la réalisation du chantier

Traduire graphiquement des solutions techniques

Evaluer les risques et proposer des mesures de prévention

Déterminer les besoins en matériaux

Déterminer les besoins en matériels et en main d'oeuvre

Préparer et suivre la réalisation des tâches

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : Ponctuel écrit

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé.

Enseignement à distance : Ponctuel écrit

RNCP38303BC02 — Réalisation d'ouvrages

LISTE DE COMPÉTENCES

Contrôler la conformité des supports et des ouvrages réalisés

Monter, utiliser et démonter un échafaudage de pieds ou un étalement

Implanter et tracer des ouvrages

Réaliser des terrassements complémentaires

Réaliser des réseaux enterrés

Réaliser et mettre en place des coffrages

Réaliser et mettre en place des armatures

Fabriquer, réceptionner et mettre en oeuvre tout type de béton
Réaliser des maçonneries de petits éléments
Modifier des éléments porteurs existants
Poser des éléments préfabriqués
Réaliser les finitions d'un ouvrage

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : Ponctuel pratique

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé.
Enseignement à distance : Ponctuel pratique

RNCP38303BC03 — Suivi et réalisation d'ouvrages en entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

Assurer la gestion quotidienne du chantier
Organiser les activités
Préparer, utiliser et entretenir les matériels et outillages
Assurer la santé et la sécurité des personnes
Contrôler la conformité des supports (réception) et des ouvrages réalisés
Animer une équipe
Communiquer avec les différents acteurs du chantier
Rendre compte

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé.
Enseignement à distance : Ponctuel oral

RNCP38303BC04 — Mathématiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Rechercher, extraire et organiser l'information
Proposer, choisir, exécuter une méthode de résolution
Expérimenter, simuler
Critiquer un résultat, argumenter
Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : Ponctuel écrit

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé.
Enseignement à distance : Ponctuel écrit

RNCP38303BC05 — Sciences physiques et chimiques

LISTE DE COMPÉTENCES

S'approprier : rechercher, extraire et organiser l'information
Analyser/raisonner : formuler des hypothèses. Proposer, choisir une méthode de résolution ou un protocole expérimental
Réaliser : mettre en oeuvre une méthode de résolution, un protocole expérimental. Utiliser un modèle, représenter, calculer, effectuer une simulation
Valider : commenter un résultat, argumenter. Contrôler la vraisemblance d'une hypothèse, de la valeur d'une mesure
Communiquer : rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit à l'aide d'outils et d'un langage

appropriés. Expliquer une démarche

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : Ponctuel écrit

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance : Ponctuel écrit

RNCP38303BC06 — Expression et connaissance du monde

LISTE DE COMPÉTENCES

Produire et analyser des discours de nature variée

Produire et analyser des supports utilisant des langages différents

Mobiliser la culture acquise en cours de formation pour produire et analyser des discours et des supports

Construire une réflexion personnelle fondée sur des documents proposés, sur des travaux conduits en cours, sur des lectures et une expérience personnelle et professionnelle

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : Ponctuel écrit

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance : Ponctuel écrit

RNCP38303BC07 — Langue vivante

LISTE DE COMPÉTENCES

Compétences de niveau B1+ du CECRL

S'exprimer oralement en continu

Interagir en langue étrangère

Comprendre un document écrit rédigé en langue étrangère

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité. Formation professionnelle continue dans un établissement public : CCF

Candidats de la voie de la formation professionnelle continue dans un établissement public habilité : Contrôle en cours de formation (CCF)

CFA ou section d'apprentissage non habilité. Formation professionnelle continue en établissement privé. Enseignement à distance : Ponctuel oral

RNCP38303BC08 — Mobilité (facultatif) :

LISTE DE COMPÉTENCES

Comprendre et se faire comprendre dans un contexte professionnel étranger

Caractériser le contexte professionnel étranger

Réaliser partiellement une activité professionnelle, sous contrôle, dans un contexte professionnel étranger

Comparer des activités professionnelles similaires, réalisées ou observées, à l'étranger et en France

Se repérer dans un nouvel environnement

Identifier des caractéristiques culturelles du contexte d'accueil

MODALITÉS D'ÉVALUATION

CFA ou section d'apprentissage habilité, formation professionnelle continue dans un établissement public : ponctuel oral

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bâtiment et travaux publics

- Construction de maisons individuelles

- Construction de bâtiments collectifs
- Construction de bâtiments industriels ou d'activités tertiaires
- Travaux de maçonnerie, notamment en rénovation et réhabilitation

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Maçon

Ouvrier du béton

Maçon béton armé

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Attestation de formation relative au montage, contrôle, utilisation et démontage des échafaudages de pied, conformément à la réglementation R.408 de la Caisse nationale d'assurance maladie et des travailleurs salariés (CNAMTS) : annexes 3, 4 et 5

Habilitation électrique de niveau "non électricien intervention hors tension" (BOV)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 205 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B0X32 — Ouvriers de la construction en béton · tension 5/5 (Très élevée) B1X30 — Maçons peu qualifiés · tension 4/5 (Élevée) B1X31 — Maçons qualifiés · tension 5/5 (Très élevée) B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	37 554
Jugés difficiles à recruter	62 %
Emplois saisonniers	8 %
Familles professionnelles (FAP)	B0X32 — Ouvriers de la construction en béton B1X30 — Maçons peu qualifiés B1X31 — Maçons qualifiés B6X73 — Techniciens et agents de maîtrise de chantiers du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

Le jury est composé à parité :

1/ de professeurs des établissements d'enseignement public et d'enseignement privé ou, le cas échéant, d'enseignants exerçant en centres de formation d'apprentis ou en sections d'apprentissage ;

2/ de personnalités qualifiées de la profession choisies en nombre égal parmi les employeurs et les salariés.
Si cette parité n'est pas atteinte en raison de l'absence d'un ou plusieurs de ses membres, le jury peut néanmoins délibérer valablement.

ACCESSIBLE EN OUTRE-MER

Nouvelle-Calédonie, Polynésie française

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	6 693 €
Selon la branche	6 000 € – 7 038 €
Prise en charge	Branches concernées
6 693 €	Valeur par défaut · 208 branches
6 000 €	CPNEFP Carrières et matériaux, CPNEFP de la métallurgie
7 038 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 009 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
6 691 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2028
Date de dernière délivrance possible	31/08/2030

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP31210

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP31210

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.onisep.fr>

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000036888238/>

<https://eduscol.education.fr/cid47641/le-brevet-professionnel-bp.html>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38303/>

Où se former

Formations référencées	7
Organismes	4
Régions couvertes	4
Prix indicatif	6 703 € – 16 600 €

Durée

840 – 1260 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	137
Organismes gestionnaires (CFA)	95
Organismes formateurs	126
Régions couvertes	14
Départements couverts	79
Organismes certifiés Qualiopi	126
Sessions	de 08/2024 à 08/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).