

Maçon en terre crue

RNCP40566 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 3
Code(s) NSF	232s
Formacode(s)	22454, 22250, 22335, 22301
Code(s) ROME	F1611, F1703
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/04/2025
Date d'échéance	30/04/2030

Certificateur(s)

NORIA ET COMPAGNIE · SIRET : 49492829400029

Partenaires habilités

9 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 9 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ECOBATYS	82166857100010	Former et organiser l'évaluation
EDIFICE FORMATION	92352515800013	Former et organiser l'évaluation
E.E.A.M	45141681200027	Former et organiser l'évaluation
FEDERATION ECOCONSTRUIRE	51825309100020	Former et organiser l'évaluation
GAIA 2.0	83537411700025	Former et organiser l'évaluation
LE GABION	39904807300023	Former et organiser l'évaluation
POLE ETUDE RECHERCHE FORMATION	51890309100024	Former et organiser l'évaluation
POLE ETUDE RECHERCHE FORMATION PLUS	82994414900022	Former et organiser l'évaluation
TRANSITION ECOLOGIQUE TERRITORIALE PAR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION SOCIALE	81219477700031	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le maçon spécialisé en terre crue est un artisan du bâtiment qui intervient dans la réalisation de constructions neuves et dans des travaux de restauration ou réhabilitation pour du petit patrimoine bâti, de l'habitat individuel ou collectif, des bâtiments publics ou du tertiaire, dans le cadre de chantiers privés et de plus en plus dans celui de

marchés publics.

Réalisant ou adaptant des complexes de sols et des complexes de mur dans un bâtiment, il met en œuvre des techniques de construction en terre crue, dont le liant est principalement l'argile, en utilisant des matériaux locaux, sains et écologiques et en appliquant les réglementations techniques et professionnelles en vigueur. Pour cela, il sait caractériser les terres de site et à une connaissance et une compréhension fine du matériau terre crue. En fonction de la demande et des besoins, il propose et réalise ensuite des ouvrages de structures porteuses, des ouvrages du second œuvre et des ouvrages de finitions intégrant de la terre crue. Il porte une attention particulière à la thermique du bâtiment et à sa sobriété énergétique dans le choix de ses interventions, en misant sur les caractéristiques thermiques du matériau terre crue et en suivant les réglementations thermiques en vigueur.

Il œuvre autant en intérieur qu'en extérieur et mène ses travaux en tenant compte des saisons et en cohérence avec les exigences météo du matériau terre crue. Intervenant au sein de TPE ou de PME, il travaille souvent en équipe et est amené à collaborer avec les autres corps de métier du bâtiment. Il veille à ce que ses chantiers répondent aux normes environnementales.

ACTIVITÉS VISÉES

Préparer et anticiper l'approvisionnement des matières premières préalablement sélectionnées en vue de réaliser un chantier de construction en terre

Réaliser des ouvrages neufs avec différentes techniques de construction en terre crue

Restaurer, réhabiliter ou rénover du bâti ancien en terre crue ou du bâti existant à des fins énergétiques en employant de la terre crue et des fibres végétales

Réaliser des enduits et des éléments de finition à base de terre crue

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Identifier les propriétés et les comportements des matières premières terre et fibres, ainsi que leurs interactions, pour réaliser un matériau de construction à base de terre crue, en tenant compte de l'ouvrage à réaliser.

Réaliser une analyse de terre afin de déterminer son potentiel d'usage, en effectuant des tests de terrain.

Produire des maquettes d'un ouvrage en terre en employant les différentes techniques de construction en terre crue afin de réaliser une étude de convenance d'une terre donnée, en préparant des mélanges à partir de cette terre et en ajoutant au besoin des fibres, des charges ou des adjuvants naturels, en employant l'outillage et les moyens techniques adaptés aux volumes des mélanges et aux techniques, et en rendant compte des résultats de l'étude à sa hiérarchie.

S'approvisionner en matières premières (terre, fibres, charges) et/ou en matériaux prêts-à-l'emploi afin de mettre en œuvre un ouvrage de construction en terre crue, en évaluant les quantités nécessaires, en identifiant des ressources locales, en favorisant l'économie locale et en visant une production respectueuse de l'environnement.

Se

coordonner avec les autres corps d'état afin de trouver un ensemble de solutions techniques et organisationnelles permettant de garantir la bonne réalisation de l'ouvrage en terre crue et des autres éléments d'ouvrage tels que les réseaux de plomberie et d'électricité ou l'installation des couvertures provisoires ou définitive, et d'anticiper les conditions particulières de séchage, en explicitant les spécificités du matériau terre dont sa sensibilité à l'eau et en s'appuyant sur les textes de références et/ou normatifs en vigueur et tenant compte des éventuelles situations de handicap au sein de l'équipe.

Préparer, installer et ranger le chantier en vue de mettre en place un environnement de travail ordonné et garantissant la santé et la sécurité des personnes, en appliquant les règles de santé, d'hygiène et environnementales, en appliquant les principes d'ergonomie de travail et en tenant compte des éventuelles situations de handicap.

Vérifier les éléments préparés en amont de la réalisation d'un ouvrage de construction en terre crue afin de confirmer leur adéquation à l'ouvrage en question, en analysant les éléments en question, en validant ou non leur adéquation et en rendant compte des résultats de la vérification à sa hiérarchie.

Effectuer la préparation de mélanges homogènes préalablement validés à base de terre crue, de fibres, de charges et éventuellement d'adjuvants naturels, afin de mettre en œuvre un ouvrage de construction en terre crue avec une technique donnée, en tenant compte des proportions des matières premières, du volume total nécessaire et de l'état hydrique, et en employant l'outillage et les moyens de malaxage adaptés aux volumes et à la composition des mélanges et en tenant compte des situations de handicap éventuelles.

Mettre en place les chaises et les repères afin de réaliser l'implantation d'un ouvrage de construction en terre crue, à partir de la lecture d'un plan et en respectant les côtes du plan et la commande du client.

Choisir les types de fondations et de soubassements adaptés afin de réaliser un ouvrage de construction neuve en terre crue, en tenant compte de caractéristiques du matériau terre crue, de la solidité, la stabilité et la durabilité de

l'ouvrage à construire dessus et en considérant les normes en vigueur.

Réaliser une élévation en bauge coffrée et non coffrée afin de construire un mur porteur et non porteur, à partir d'un mélange à base de terre, assurant une continuité de matière pour garantir la stabilité structurelle du mur, en anticipant les fissurations et le tassement de la matière, en organisant le déroulé du chantier pour intégrer les temps de séchage et assurer la protection des murs en cours de réalisation, en effectuant un contrôle qualité régulier et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Réaliser une élévation en pisé afin de construire un mur porteur et non porteur en mettant en place un coffrage rigide et capable de résister aux forces et pressions appliquées, en assurant une continuité de matière et une régularité des passes et de leur compaction pour assurer la stabilité et la solidité du mur, en effectuant un contrôle qualité régulier et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Produire une série d'adobes, afin de réaliser un mur maçonné, de forme régulière et répondant au cahier des charges et à la commande client, sans trous, compactes et homogènes, à l'aide d'un moule réalisé au préalable et dont les dimensions tiennent compte de la rétractation, en organisant une production qui tienne compte de la gestion des espaces pour le stockage, et en assurant la qualité de la production à toutes les étapes, y compris le séchage et le stockage en vue d'un transport.

Produire une série homogène de briques de terre comprimée afin de réaliser un mur maçonné, de compression optimale régulière et reproductible, à l'aide d'une presse manuelle, en tenant compte de l'état hydrique du mélange, en organisant une production qui tienne compte de la gestion des espaces pour le stockage et des temps de séchage, et en assurant la qualité de la production à toutes les étapes, y compris le séchage et le stockage en vue d'un transport et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Maçonner des briques de terre crue préalablement produites ou fournies par un producteur de briques de terre crue, afin de construire un mur porteur et non porteur régulier, stable et esthétique, en tenant compte de l'implantation et des dimensions des briques disponibles, en respectant le calepinage et l'appareillage prévus au préalable, en adaptant la texture et la teneur en eau du mortier aux éléments à maçonner, en gérant les interfaces en périphérie du mur avec d'autres éléments (plinthes, plafond, ossature en bois, etc) et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Construire un arc, une voute sur coffrage, une voute sans coffrage ou une coupole afin de réaliser un franchissement, en maçonnant des briques, en adaptant la texture et la teneur en eau du mortier aux éléments à maçonner, en prenant en compte la répartition des charges et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Garnir une ossature porteuse à l'aide d'un mélange de terre et de fibre coffré, afin de réaliser un mur de terre allégée, en évitant les ponts thermiques et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Réaliser des torchis afin de remplir une ossature par tressage de torches ou quenouilles sur une structure verticale et horizontale, en sélectionnant les fibres adaptées à la technique de l'ouvrage à réaliser, en anticipant les conditions de séchage et le retrait éventuel, en tenant compte de l'application d'une finition et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Maçonner un seuil ou un appui de fenêtre, des jambages et enduire les bandes de redressement si nécessaire, afin d'assurer la liaison entre le mur et les éléments de menuiserie, en respectant les côtes fournies.

Reprendre ou reconstruire à l'identique un soubassement en maçonnerie de pierres sèches et pierres hourdées afin d'assurer sa durabilité, en sélectionnant et en disposant les pierres pour assurer la stabilité et la solidité de l'ouvrage, en respectant l'implantation, les dimensions de l'ouvrage et l'aplomb, en effectuant si besoin un chaînage, en s'assurant de la jonction entre le soubassement et l'élément d'ouvrage posé dessus et en tenant compte de la commande du client.

Réaliser une ossature non porteuse secondaire afin de recevoir un remplissage à base de terre crue, en choisissant le bois ou les fibres, ainsi que la technique adaptée, et en respectant les plans et en tenant compte de la commande du client.

Garnir une ossature secondaire coffrée ou non coffrée afin de réaliser un doublage à des fins de correction thermique, en utilisant un mélange à base de terre crue et de fibres, y compris des blocs préfabriqués, en évaluant la quantité maximale de fibres à intégrer au mélange, en tenant compte du cahier des charges, en anticipant les conditions de séchage et en effectuant un contrôle qualité régulier.

Réaliser du torchis par tressage de torches ou de quenouilles afin de restaurer une ossature d'une structure verticale et horizontale, en sélectionnant les fibres adaptées à la technique de l'ouvrage à réaliser, en anticipant les conditions de séchage et le retrait éventuel, en assurant la continuité de matière avec l'ouvrage existant, en tenant compte de l'application d'une finition et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Identifier les désordres et leurs causes éventuelles sur d'un bâtiment intégrant de la terre crue afin de préconiser des solutions de remédiation à ces désordres, en effectuant une lecture visuelle des ouvrages existants, en identifiant les

techniques utilisées, en observant les matériaux employés et leur état de conservation et en tenant compte de l'environnement autour de l'ouvrage.

Reprendre un mur existant intégrant de la terre crue afin de le consolider durablement en purgeant les parties endommagées, en préparant la cavité à remplir, en comblant cette cavité d'éléments ou d'un mélange à base de terre crue et en tenant compte de la commande client.

Réaliser un percement dans un mur afin de créer une ouverture, en tenant compte des plans fournis, en assurant la sécurité du bâtiment et des personnes, en maçonnant ou en mettant en place l'encadrement, en créant un franchissement adapté à la portée de l'ouverture, en considérant les descentes de charges et en tenant compte de la commande du client.

Réaliser un complexe de sol afin d'accueillir un revêtement de sol ou une finition, en analysant le contexte du bâti, en gérant les passages réseaux, en mettant en place des drains si nécessaires et en intégrant un hérisson et une dalle en terre, en respectant le niveau et la planéité, et en se conformant à la commande de la maîtrise d'ouvrage.

Réaliser la pose scellée d'un dallage de pierre ou de terre cuite afin de réaliser un sol adapté au bâti ancien, en l'appliquant sur une chape adéquate et en jointoyant en fonction du résultat attendu par la maîtrise d'ouvrage.

Identifier et préparer des supports naturels ou synthétiques, y compris de fabrication moderne, afin d'assurer leur compatibilité avec l'application d'un enduit à base de terre crue, en identifiant leur nature, en contrôlant leur stabilité de surface, en caractérisant leur capacité d'adhérence et d'absorption et en tenant compte du cahier des charges et de la commande du client.

Effectuer le test d'échantillonnage et le test à l'arrachement des enduits afin de déterminer un mélange de mortier adapté à l'ouvrage d'enduit à réaliser, en calculant des volumes simples à reproduire, en enregistrant les dosages pour référence future et en interprétant les résultats après séchage.

Réaliser une ou plusieurs couches d'enduit sur un mur afin de protéger l'ouvrage en prenant en compte l'étanchéité à l'air, en veillant à créer une surface adhérente pour les couches d'enduits éventuelles à venir, en tramant au besoin et en respectant les épaisseurs et la planéité attendues.

Projeter et dresser une couche d'enduit afin d'apporter une correction thermique en veillant à l'étanchéité à l'air et en respectant les épaisseurs et la planéité attendues.

Réaliser la finition des joints afin d'assurer la finition d'un ouvrage de maçonnerie de terre, en utilisant un mortier de terre compatible avec l'ouvrage, en tenant compte du cahier des charges et de la commande client, et en employant l'outillage adapté.

Blocs de compétences

RNCP40566BC01 — Préparer et anticiper l'approvisionnement des matières premières préalablement sélectionnées en vue de réaliser un chantier de construction en terre

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les propriétés et les comportements des matières premières terre et fibres, ainsi que leurs interactions, pour réaliser un matériau de construction à base de terre crue, en tenant compte de l'ouvrage à réaliser.

Réaliser une analyse de terre afin de déterminer son potentiel d'usage, en effectuant des tests de terrain.

Produire des maquettes d'un ouvrage en terre en employant les différentes techniques de construction en terre crue afin de réaliser une étude de convenance d'une terre donnée, en préparant des mélanges à partir de cette terre et en ajoutant au besoin des fibres, des charges ou des adjuvants naturels, en employant l'outillage et les moyens techniques adaptés aux volumes des mélanges et aux techniques, et en rendant compte des résultats de l'étude à sa hiérarchie.

S'approvisionner en matières premières (terre, fibres, charges) et/ou en matériaux prêts-à-l'emploi afin de mettre en œuvre un ouvrage de construction en terre crue, en évaluant les quantités nécessaires, en identifiant des ressources locales, en favorisant l'économie locale et en visant une production respectueuse de l'environnement.

Se coordonner avec les autres corps d'état afin de trouver un ensemble de solutions techniques et organisationnelles permettant de garantir la bonne réalisation de l'ouvrage en terre crue et des autres éléments d'ouvrage tels que les réseaux de plomberie et d'électricité ou l'installation des couvertures provisoires ou définitive, et d'anticiper les conditions particulières de séchage, en explicitant les spécificités du matériau terre dont sa sensibilité à l'eau et en s'appuyant sur les textes de références et/ou normatifs en vigueur et tenant compte des éventuelles situations de handicap au sein de l'équipe.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle simulées.

Fiche d'activités : le/la stagiaire élabore une fiche d'activité intégrée à un dossier d'évaluation (écrit, graphique ou photo) sur la base d'une étude de cas contextualisée librement choisie, qui pourra servir de support à un dialogue technique avec un jury final afin de valider les critères d'évaluation.

Entretien oral devant un jury.

RNCP40566BC02 — Réaliser des ouvrages neufs avec différentes techniques de construction en terre crue

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer, installer et ranger le chantier en vue de mettre en place un environnement de travail ordonné et garantissant la santé et la sécurité des personnes, en appliquant les règles de santé, d'hygiène et environnementales, en appliquant les principes d'ergonomie de travail et en tenant compte des éventuelles situations de handicap.

Vérifier les éléments préparés en amont de la réalisation d'un ouvrage de construction en terre crue afin de confirmer leur adéquation à l'ouvrage en question, en analysant les éléments en question, en validant ou non leur adéquation et en rendant compte des résultats de la vérification à sa hiérarchie.

Effectuer la préparation de mélanges homogènes préalablement validés à base de terre crue, de fibres, de charges et éventuellement d'adjuvants naturels, afin de mettre en œuvre un ouvrage de construction en terre crue avec une technique donnée, en tenant compte des proportions des matières premières, du volume total nécessaire et de l'état hydrique, et en employant l'outillage et les moyens de malaxage adaptés aux volumes et à la composition des mélanges et en tenant compte des situations de handicap éventuelles.

Mettre en place les chaises et les repères afin de réaliser l'implantation d'un ouvrage de construction en terre crue, à partir de la lecture d'un plan et en respectant les côtes du plan et la commande du client.

Choisir les types de fondations et de soubassements adaptés afin de réaliser un ouvrage de construction neuve en terre crue, en tenant compte de caractéristiques du matériau terre crue, de la solidité, la stabilité et la durabilité de l'ouvrage à construire dessus et en considérant les normes en vigueur.

Réaliser une élévation en bauge coffrée et non coffrée afin de construire un mur porteur et non porteur, à partir d'un mélange à base de terre, assurant une continuité de matière pour garantir la stabilité structurelle du mur, en anticipant les fissurations et le tassement de la matière, en organisant le déroulé du chantier pour intégrer les temps de séchage et assurer la protection des murs en cours de réalisation, en effectuant un contrôle qualité régulier et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Réaliser une élévation en pisé afin de construire un mur porteur et non porteur en mettant en place un coffrage rigide et capable de résister aux forces et pressions appliquées, en assurant une continuité de matière et une régularité des passes et de leur compaction pour assurer la stabilité et la solidité du mur, en effectuant un contrôle qualité régulier et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Produire une série d'adobes, afin de réaliser un mur maçonné, de forme régulière et répondant au cahier des charges et à la commande client, sans trous, compactes et homogènes, à l'aide d'un moule réalisé au préalable et dont les dimensions tiennent compte de la rétractation, en organisant une production qui tienne compte de la gestion des espaces pour le stockage, et en assurant la qualité de la production à toutes les étapes, y compris le séchage et le stockage en vue d'un transport.

Produire une série homogène de briques de terre comprimée afin de réaliser un mur maçonné, de compression optimale régulière et reproductible, à l'aide d'une presse manuelle, en tenant compte de l'état hydrique du mélange, en organisant une production qui tienne compte de la gestion des espaces pour le stockage et des temps de séchage, et en assurant la qualité de la production à toutes les étapes, y compris le séchage et le stockage en vue d'un transport et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Maçonner des briques de terre crue préalablement produites ou fournies par un producteur de briques de terre crue, afin de construire un mur porteur et non porteur régulier, stable et esthétique, en tenant compte de l'implantation et des dimensions des briques disponibles, en respectant le calepinage et l'appareillage prévus au préalable, en adaptant la texture et la teneur en eau du mortier aux éléments à maçonner, en gérant les interfaces en périphérie du mur avec d'autres éléments (plinthes, plafond, ossature en bois, etc) et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Construire un arc, une voute sur coffrage, une voute sans coffrage ou une coupole afin de réaliser un franchissement, en maçonnant des briques, en adaptant la texture et la teneur en eau du mortier aux éléments à maçonner, en prenant en compte la répartition des charges et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Garnir une ossature porteuse à l'aide d'un mélange de terre et de fibre coffré, afin de réaliser un mur de terre allégée, en évitant les ponts thermiques et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Réaliser des torchis afin de remplir une ossature par tressage de torches ou quenouilles sur une structure verticale et

horizontale, en sélectionnant les fibres adaptées à la technique de l'ouvrage à réaliser, en anticipant les conditions de séchage et le retrait éventuel, en tenant compte de l'application d'une finition et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Maçonner un seuil ou un appui de fenêtre, des jambages et enduire les bandes de redressement si nécessaire, afin d'assurer la liaison entre le mur et les éléments de menuiserie, en respectant les côtes fournies.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle simulées.

Epreuve écrite fournie par le certificateur : composée de questions de type questionnaire à choix multiple, concernant des cas pratiques, elle permet d'obtenir une situation observable d'évaluation de compétence mobilisant avant tout des savoirs et des connaissances.

Fiche d'activités : le/la stagiaire élabore une fiche d'activité intégrée à un dossier d'évaluation (écrit, graphique ou photo) sur la base d'une étude de cas contextualisée librement choisie, qui pourra servir de support à un dialogue technique avec un jury final afin de valider les critères d'évaluation.

Entretien oral devant un jury.

RNCP40566BC03 — Restaurer, réhabiliter ou rénover du bâti ancien en terre crue ou du bâti existant à des fins énergétiques en employant de la terre crue et des fibres végétales

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer, installer et ranger le chantier en vue de mettre en place un environnement de travail ordonné et garantissant la santé et la sécurité des personnes, en appliquant les règles de santé, d'hygiène et environnementales et en appliquant les principes d'ergonomie de travail.

Vérifier les éléments préparés en amont de la réalisation d'un ouvrage de construction en terre crue afin de confirmer leur adéquation à l'ouvrage en question, en analysant les éléments en question, en validant ou non leur adéquation et en rendant compte des résultats de la vérification à sa hiérarchie.

Effectuer la préparation de mélanges homogènes préalablement validés à base de terre crue, de fibres, de charges et éventuellement d'adjuvants naturels, afin de mettre en œuvre un ouvrage de construction en terre crue avec une technique donnée, en tenant compte des proportions des matières premières, du volume total nécessaire et de l'état hydrique, et en employant l'outillage et les moyens de malaxage adaptés aux volumes et à la composition des mélanges.

Reprendre ou reconstruire à l'identique un soubassement en maçonnerie de pierres sèches et pierres hourdées afin d'assurer sa durabilité, en sélectionnant et en disposant les pierres pour assurer la stabilité et la solidité de l'ouvrage, en respectant l'implantation, les dimensions de l'ouvrage et l'aplomb, en effectuant si besoin un chaînage, en s'assurant de la jonction entre le soubassement et l'élément d'ouvrage posé dessus et en tenant compte de la commande du client.

Réaliser une ossature non porteuse secondaire afin de recevoir un remplissage à base de terre crue, en choisissant le bois ou les fibres, ainsi que la technique adaptée, et en respectant les plans et en tenant compte de la commande du client.

Garnir une ossature secondaire coffrée ou non coffrée afin de réaliser un doublage à des fins de correction thermique, en utilisant un mélange à base de terre crue et de fibres, y compris des blocs préfabriqués, en évaluant la quantité maximale de fibres à intégrer au mélange, en tenant compte du cahier des charges, en anticipant les conditions de séchage et en effectuant un contrôle qualité régulier.

Réaliser du torchis par tressage de torches ou de quenouilles afin de restaurer une ossature d'une structure verticale et horizontale, en sélectionnant les fibres adaptées à la technique de l'ouvrage à réaliser, en anticipant les conditions de séchage et le retrait éventuel, en assurant la continuité de matière avec l'ouvrage existant, en tenant compte de l'application d'une finition et en tenant compte du cahier des charges et de la commande client.

Identifier les désordres et leurs causes éventuelles sur d'un bâtiment intégrant de la terre crue afin de préconiser des solutions de remédiation à ces désordres, en effectuant une lecture visuelle des ouvrages existants, en identifiant les techniques utilisées, en observant les matériaux employés et leur état de conservation et en tenant compte de l'environnement autour de l'ouvrage.

Reprendre un mur existant intégrant de la terre crue afin de le consolider durablement en purgeant les parties endommagées, en préparant la cavité à remplir, en comblant cette cavité d'éléments ou d'un mélange à base de terre crue et en tenant compte de la commande client.

Réaliser un percement dans un mur afin de créer une ouverture, en tenant compte des plans fournis, en assurant la sécurité du bâtiment et des personnes, en maçonnant ou en mettant en place l'encadrement, en créant un franchissement adapté à la portée de l'ouverture, en considérant les descentes de charges et en tenant compte de la

commande du client.

Réaliser un complexe de sol afin d'accueillir un revêtement de sol ou une finition, en analysant le contexte du bâti, en gérant les passages réseaux, en mettant en place des drains si nécessaires et en intégrant un hérisson et une dalle en terre, en respectant le niveau et la planéité, et en se conformant à la commande de la maîtrise d'ouvrage.

Réaliser la pose scellée d'un dallage de pierre ou de terre cuite afin de réaliser un sol adapté au bâti ancien, en l'appliquant sur une chape adéquate et en jointoyant en fonction du résultat attendu par la maîtrise d'ouvrage.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle simulées.

Epreuve écrite fournie par le certificateur : composée de questions de type questionnaire à choix multiple, concernant des cas pratiques, elle permet d'obtenir une situation observable d'évaluation de compétence mobilisant avant tout des savoirs et des connaissances.

Fiche d'activités : le/la stagiaire élabore une fiche d'activité intégrée à un dossier d'évaluation (écrit, graphique ou photo) sur la base d'une étude de cas contextualisée librement choisie, qui pourra servir de support à un dialogue technique avec un jury final afin de valider les critères d'évaluation.

Entretien oral devant un jury.

RNCP40566BC04 — Réaliser des enduits et des éléments de finition à base de terre crue

LISTE DE COMPÉTENCES

Préparer, installer et ranger le chantier en vue de mettre en place un environnement de travail ordonné et garantissant la santé et la sécurité des personnes, en appliquant les règles de santé, d'hygiène et environnementales et en appliquant les principes d'ergonomie de travail.

Effectuer la préparation de mélanges homogènes préalablement validés à base de terre crue, de fibres, de charges et éventuellement d'adjuvants naturels, afin de mettre en œuvre un ouvrage de construction en terre crue avec une technique donnée, en tenant compte des proportions des matières premières, du volume total nécessaire et de l'état hydrique, et en employant l'outillage et les moyens de malaxage adaptés aux volumes et à la composition des mélanges.

Identifier et préparer des supports naturels ou synthétiques, y compris de fabrication moderne, afin d'assurer leur compatibilité avec l'application d'un enduit à base de terre crue, en identifiant leur nature, en contrôlant leur stabilité de surface, en caractérisant leur capacité d'adhérence et d'absorption et en tenant compte du cahier des charges et de la commande du client.

Effectuer le test d'échantillonnage et le test à l'arrachement des enduits afin de déterminer un mélange de mortier adapté à l'ouvrage d'enduit à réaliser, en calculant des volumes simples à reproduire, en enregistrant les dosages pour référence future et en interprétant les résultats après séchage.

Réaliser une ou plusieurs couches d'enduit sur un mur afin de protéger l'ouvrage en prenant en compte l'étanchéité à l'air, en veillant à créer une surface adhérente pour les couches d'enduits éventuelles à venir, en tramant au besoin et en respectant les épaisseurs et la planéité attendues.

Projeter et dresser une couche d'enduit afin d'apporter une correction thermique en veillant à l'étanchéité à l'air et en respectant les épaisseurs et la planéité attendues.

Réaliser la finition des joints afin d'assurer la finition d'un ouvrage de maçonnerie de terre, en utilisant un mortier de terre compatible avec l'ouvrage, en tenant compte du cahier des charges et de la commande client, et en employant l'outillage adapté.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mises en situation professionnelle simulées.

Epreuve écrite fournie par le certificateur : composée de questions de type questionnaire à choix multiple, concernant des cas pratiques, elle permet d'obtenir une situation observable d'évaluation de compétence mobilisant avant tout des savoirs et des connaissances.

Fiche d'activités : le/la stagiaire élabore une fiche d'activité intégrée à un dossier d'évaluation (écrit, graphique ou photo) sur la base d'une étude de cas contextualisée librement choisie, qui pourra servir de support à un dialogue technique avec un jury final afin de valider les critères d'évaluation.

Entretien oral devant un jury.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les emplois visés relèvent du de la construction en terre crue, lui-même intégré dans le domaine d'activité plus large de l'écoconstruction ou construction écologique dans le secteur du Bâtiment travaux publics. Ils ciblent essentiellement les TPE et PME spécialisées dans la restauration ou la rénovation du patrimoine bâti et/ou en construction contemporaine en terre crue.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Maçon terre crue, maçon du bâti ancien spécialisé terre crue, maçon du patrimoine, artisan-enduseur

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)	2 181 €
Diplôme le plus fréquent	CAP, BEP ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (17 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	B1X30 — Maçons peu qualifiés · tension 4/5 (Élevée) B1X31 — Maçons qualifiés · tension 5/5 (Très élevée) B2X31 — Ouvriers en travaux de façade, d'étanchéité et d'isolation · 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)	33 936
Jugés difficiles à recruter	65 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	B1X30 — Maçons peu qualifiés B1X31 — Maçons qualifiés B2X31 — Ouvriers en travaux de façade, d'étanchéité et d'isolation 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

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

2 personnes extérieures à l'autorité délivrant la certification (artisans, chefs d'entreprises en activité dans le domaine de la certification)

1 certificateur agréé

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	5 867 €
Selon la branche	5 734 € – 6 000 €

Prise en charge	Branches concernées
5 867 €	Valeur par défaut · 211 branches
6 000 €	CPNEFP de la métallurgie
5 734 €	CPNEFP de la blanchisserie, laverie, location de linge, nettoyage à sec, pressing et teinturerie

Base légale

Date de décision	30/04/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/04/2030
Date de dernière délivrance possible	30/04/2034

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	48	0	81 %	—
2023	31	0	74 %	75 %
2022	11	0	75 %	100 %
2021	21	0	88 %	93 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP36707

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://noria-formation.org/mtc>

Fiche officielle (France Compétences)
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40566/>

Où se former

Formations référencées	1
Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	3 000 €
Durée	105 h

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

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	1
----------------------	---

Parcours menés à terme	1
Taux d'achèvement	100 %
Période	05/2026 – 06/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	5
Montant total engagé	13 685 €
Coût moyen par dossier	2 737 €
Durée moyenne	99 h
Période	05/2026
France compétences	80 %
Reste à charge titulaire	20 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.