



Ecole Européenne de l'Art et des Matières

30 côte de l'Abattoir 81000 ALBI

RNCP  
34799

## Bâtiment ÉCO CONSTRUCTION

### Ouvrier professionnel en éco-construction alternance

*Formation de niveau 3*

#### OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

La certification d'Ouvrier Professionnel en Éco Construction permet aux entreprises d'avoir sur leurs chantiers du personnel qualifié capable d'exécuter des travaux de construction ou de rénovation d'habitat individuel ou de petit collectif en intervenant plus particulièrement sur les propriétés thermiques du bâtiment et en intégrant la notion de sobriété énergétique et de bilan carbone. Ce personnel sait mettre en œuvre des matériaux en adéquation avec les exigences du développement durable.

Ces compétences, à la conjonction des métiers de maçon et de charpentier, répondent aux besoins économiques des entreprises du bâtiment devant mettre en œuvre et anticiper de manière efficace les exigences de la réglementation thermique en constante évolution ainsi que les enjeux de la transition énergétique dans un contexte prégnant de préservation de l'environnement et de développement de l'économie circulaire.

Il permet également de participer à l'effort de réduction de l'impact de l'activité de construction en termes de consommation d'énergie de réduction des gaz à effet de serre et des déchets et polluants demandé à l'ensemble des entreprises du bâtiment.

Les compétences développées dans le cadre de cette certification répondent aux besoins des chantiers en éco construction. A l'origine, le marché s'est créé sur la rénovation thermique et les maisons individuelles, pour une clientèle de particuliers demandeuse d'isolants plus sains, d'une parfaite innocuité en cas d'incendie, et efficaces en matière de coefficient d'isolation, de finitions qui apportent une plus-value esthétique et un confort thermique et hygrométrique (bois, terre, chaux, plâtre). Aujourd'hui, la demande s'étend aux collectivités qui mettent en œuvre des équipements publics (écoles, gymnases...) répondant à ces exigences, et récemment à l'immobilier d'entreprise (bureaux en pisé, locaux de production ou de stockage en paille en terre ou en pierre).

Ce cahier des charges exigeant nécessite une collaboration étroite des différents corps de métiers, au point qu'il devient plus difficile de les séparer. C'est l'ancienne entreprise générale de bâtiment qui est revigorée par cette nouvelle demande.

Par ailleurs, le fonctionnement des entreprises familiales de la fin du 20ème siècle évolue vers un partage plus institutionnalisé des responsabilités. Pour cela la nécessité, pour l'équipe de chantier, d'avoir une vision plus globale de la construction et de pouvoir anticiper les contraintes des différentes techniques (ossatures, isolation et mortiers) est devenue nécessaire. Le chef d'entreprise étant de moins en moins présent sur place. Ces entreprises, d'une taille pouvant varier de 1 à 20 salariés, utilisent des matériaux biosourcés dans la mise en œuvre d'une large gamme d'activités nécessitant une bonne coordination entre la structure du bâtiment, le remplissage des ossatures et



l'isolation, l'aménagement et les finitions intérieurs et extérieurs. Elles sont souvent en pointe dans l'utilisation de ressources naturelles locales.

Pour répondre à ces évolutions, la certification est conçue sur 3 blocs de compétences :

**Bloc 1 :** Construire une charpente et une ossature bois afin d'accueillir un remplissage en matériaux bio et géosourcés et/ou non industrialisés s'inscrivant dans une démarche de construction durable.

**Bloc 2 :** Maçonner en matériaux géosourcés, biosourcés et/ou non industrialisés afin de bâtir un mur ou une cloison à faible impact environnemental

**Bloc 3 :** Isoler avec des matériaux biosourcés et géosourcés en vrac, manufacturés, bétons, enduits allégés, enduits et parements afin d'assurer une performance répondant aux exigences bioclimatiques et à faible impact environnemental

## PUBLICS CONCERNÉS

Tous publics, salariés, demandeurs d'emploi, artisans, professionnels du bâtiment, personnes en reconversion professionnelle, travailleurs en situation de handicap.

## PRÉREQUIS

Niveau 4 -ème, avoir confirmé un projet professionnel dans le bâtiment. Une première expérience est un plus  
Maîtriser les compétences clés en mathématiques et en français  
Pas de contre-indication médicale pour le port de charges lourdes, station debout, travail en hauteur et allergies.

# Contenu de la formation

## Enseignement professionnel

- Fabriquer des éléments en ossature bois type ossature-plateforme et ossature pour béton allégé (terre-paille ou chaux-chanvre) et bottes de paille afin de s'inscrire dans une démarche de construction durable
- Planter un bâtiment à ossature bois afin de répondre aux exigences bioclimatiques et du DTU 31-2
- Réaliser un solivage avec plancher bois pour un bâtiment bioclimatique afin de s'inscrire dans une démarche de construction durable

- Réaliser une charpente simple en bois (pannes sur mur pignon et chevrons) afin d'accueillir des matériaux bio ou géosourcés et la couverture.
- Identifier les conditions préalables et étapes de réalisation des différentes fondations et drains périphériques pour assurer la qualité et la pérennité de l'ouvrage bioclimatique
- Réaliser, reprendre un hérisson, une dalle isolante, une chape en traitant les ponts thermiques afin de créer un support de sol ou de finition conforme aux attentes du commanditaire de l'ouvrage
- Identifier les matériaux et réaliser les dosages pour maçonner en terre crue et bâtir un mur ou une cloison à faible impact environnemental
- Réaliser une maçonnerie terre crue afin de bâtir un mur ou une cloison à faible impact environnemental
- Mettre en œuvre une maçonnerie en petits éléments hors pierre pour bâtir un mur ou une cloison à faible impact environnemental
- Mettre en œuvre une maçonnerie en pierre pour bâtir un mur ou une cloison à faible impact environnemental
- Préparer le support afin d'isoler avec des matériaux biosourcés
- Appliquer des matériaux isolant en vrac (combles perdus) pour assurer une performance environnementale répondant aux exigences bioclimatiques.
- Injecter des matériaux isolant en vrac (caissons) pour assurer une performance environnementale répondant aux exigences bioclimatiques.
- Poser des panneaux isolants manufacturés pour assurer une performance environnementale répondant aux exigences bioclimatiques.
- Préparer différents supports afin d'appliquer des bétons et enduits allégés
- Fabriquer un coffrage afin de bancher des bétons en matériaux bio et/ou géosourcés et de réaliser une correction thermique
- Préparer des mélanges allégés afin de bancher des bétons en matériaux bio et/ou géosourcés et de réaliser une correction thermique
- Remplir un banchage pour réaliser un mur, une cloison ou un doublage à faible impact environnemental et réaliser une correction thermique
- Projeter des mélanges allégés par procédé manuel et/ou mécanisé pour réaliser un mur, une cloison ou un doublage à faible impact environnemental et réaliser une correction thermique
- Maçonner des briques biosourcées afin de réaliser un mur ou une cloison à faible impact environnemental
- S'approvisionner en bottes de paille afin de préparer un chantier
- Préparer des bottes de paille afin de remplir l'ossature d'un ouvrage
- Réaliser des supports de liaison (entre bottes et structure bois, menuiserie) afin de répondre aux règles professionnelles de construction paille et d'assurer l'étanchéité à l'air
- Mettre en œuvre des bottes de paille pour réaliser un ouvrage dans le respect des règles professionnelles de construction paille
- Préparer des surfaces pour les opérations de parement. Préparer des supports et des matières pour appliquer des enduits à base de matériaux bio et géosourcés
- Produire et tester des mélanges à base de matériaux bio et géosourcés afin de garantir la qualité de leur mise en œuvre
- Poser et dresser de l'enduit à base de matériaux bio et géosourcés pour assurer la qualité et la pérennité de l'ouvrage bioclimatique
- Réaliser des enduits de finitions pour répondre aux attentes du commanditaire
- Poser des plaques de parements et/ou de bardages afin de répondre aux attentes du commanditaire
- Préparer des supports et des matières pour appliquer des enduits à base de matériaux bio et géosourcés - Produire et tester des mélanges à base de matériaux bio et géosourcés afin de garantir la qualité de leur mise en œuvre
- Poser et dresser de l'enduit à base de matériaux bio et géosourcés pour assurer la qualité et la pérennité de l'ouvrage bioclimatique





### Sécurité réglementaire (non obligatoire pour l'obtention du titre)

R408 montage et démontage d'échafaudage sur pied fixe : travaux en hauteur.

Propaille

Praxibat

### Accompagnement

Outil bureautique d'information et de communication Technique recherche emploi –

## MODALITES PÉDAGOGIQUES - RECONNAISSANCES

### Modalités pédagogiques

- Formation en salle
- Périodes de mise en situation professionnelle (stages en entreprise)
- Travaux collaboratifs avec partage d'expérience et de pratiques
- Visites de chantiers et d'entreprises
- Accompagnement individualisé

### Modalités d'évaluation :

- Etudes de cas contextualisé
- Dossier des pratiques professionnelles
- Soutenance du dossier face à un jury

### Modularisation :

Il est possible de suivre un parcours de formation menant à la certification de l'ensemble des 3 blocs de compétences (parcours complet) ou de s'engager sur une certification partielle (parcours individualisé) par suite d'un test de positionnement.

### Reconnaitances :

- Certification professionnelle de niveau 3 **Ouvrier(e) en écoconstruction**
- Si vous avez une **reconnaissance de la qualité de travailleur-euse handicapée (RQTH)**, nous vous proposons un point avec notre référent handicap pour adapter votre parcours de formation à vos spécificités.



## INFORMATIONS PRATIQUES

**Date de prochaine session : Du 02 septembre 2024 au 31 octobre 2025**

Durée en centre **840 heures** + formation entreprise **1197 heures**

Tarifs **11340 €** pour le parcours complet.

La formation peut également être financée via les dispositifs suivants :

- Transition pro
- OPCO
- Financement entreprise

Candidatures et admission : CV + lettre de motivation – Entretien individuel

**Clôture des inscriptions : 07/08/2024**

**Contact** : [contact@artematieres.com](mailto:contact@artematieres.com) ou 05.63.33.28

Albi est situé à 70km de Toulouse. La gare Albi-ville se trouve à proximité, environ 12 minutes à pied :

<https://www.sncf.com/fr>

De nombreux hébergement locatifs sont disponible dans le secteur Albigeois (Appartement, chambre d'étudiant, hôtel, camping, ...).

N'hésitez pas à consulter les offres sur :

- AirBNB, <https://www.airbnb.fr/>;
- Trivago, <https://www.trivago.fr/>.
- Le bon coin, <https://www.leboncoin>

