

ECVET Construire en terre	Production de briques Adobe, BTC, brique extrudée	Unité P
---------------------------	---	----------------

Acquis d'apprentissage		Niveaux 3+4
SAVOIRS	APTITUDES	
<ul style="list-style-type: none"> - Techniques de maçonnerie de terre, contemporaines et traditionnelles - Types et caractéristiques des briques et des blocs - Normes et règles en vigueur pour la production de briques de terre - Conditions d'utilisation pour les différents types de briques - Méthodes de tests - Processus de moulage, de compression et d'extrusion - Méthodes de production - Outils, machines et équipements : <ul style="list-style-type: none"> o Matériaux pour les moules (bois, métal, autres) o Critères de sélection d'un équipement approprié (moules, presse, étagères, séchoir,...) o Types d'étagères de séchage/espacement des briques o Fournisseurs de matériel et de matériaux - Propriétés de l'argile, de la terre et des additifs appropriés - Processus de séchage et de cure - Méthodes de stockage - Contrôle de qualité aux différentes étapes - Santé et sécurité au travail 	<p>Ligne de production</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fabrication : utiliser différentes méthodes de préparation des moules, de remplissage et de démoulage - Cure et séchage : <ul style="list-style-type: none"> o créer de bonnes conditions de cure et de séchage en fonction du type de brique et des conditions de production o utiliser des couvertures/ protections/ claies de séchage pour faciliter la cure et le séchage - Préparer les briques ou blocs pour le transport et la livraison - Appliquer le protocole de contrôle de qualité interne - Etiqueter les différents types de briques et identifier les lots - Faire effectuer des contrôles externes et des tests de laboratoire si nécessaire <p>Maintenance</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nettoyer et entretenir moules, machines et équipement <p>Planification et organisation de chantier</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lire des schémas, spécifications, quantitatifs - Lire des résultats de tests - Calculer la quantité de mélange nécessaire pour la fabrication des briques et gérer l'approvisionnement - Concevoir et fabriquer des moules simples - Préparer et aménager les aires de fabrication, de cure, de séchage, de stockage 	

COMPÉTENCES

Niveau 3

Processus de décision

- Sélectionner les moules (procédé manuel ou mécanique)

Planifier et organiser son propre travail

- Le mélange et l'équipement étant fournis, planifier et organiser chaque étape de la production, pour une commande donnée de briques ou blocs (en processus humide ou plastique)

Exécution, contrôle qualité et coordination au sein de l'équipe terre

- Travailler en respectant le calendrier des travaux, s'adapter au déroulement général du travail sur le chantier, encadrer des aides de niveau 1 et 2 de l'équipe terre
- Vérifier que toutes les étapes soient conformes au cahier des charges et au programme
- Identifier les problèmes et rapporter
- Appliquer le protocole de contrôle pour son propre travail de fabrication, cure, séchage, stockage et livraison :
 - o Vérifier et maîtriser la fabrication (remplissage)
 - o Contrôler l'humidité (retraits et dimensions)
 - o Contrôler le séchage (couleur, séchage superficiel)

Communication au-delà de l'équipe terre

- Communiquer avec des non-spécialistes de la terre sur des sujets touchant aux conditions d'utilisation, au stockage et au transport

COMPÉTENCES

Niveau 4

Processus de décision

- Sélectionner machines et équipement

Planifier et organiser le travail de l'équipe

- Planifier et organiser toutes les étapes de la production

Exécution, contrôle qualité et coordination au sein de l'équipe terre

- Superviser et coordonner tout le travail de l'équipe terre selon le cahier des charges et le programme
- Etablir un rapport concernant la qualité du mélange et l'avancement de la production
- Identifier des problèmes significatifs et intervenir
- Mettre en place le contrôle qualité aux étapes de fabrication, cure, séchage, stockage jusqu'à la livraison

Communication au-delà de l'équipe terre

- Assurer la liaison avec l'équipe de supervision et de conception
- Assurer la liaison avec les autres corps de métier, coordonner et ordonner les travaux terre au sein du planning général
- Communiquer avec des non-spécialistes de la terre sur des sujets touchant aux conditions d'utilisation, au stockage et au transport

ECVET Construire en terre	Production de briques Adobe, BTC, brique extrudée	Unité P
---------------------------	---	----------------

Critères et indicateurs pour l'évaluation des aptitudes		Niveaux 3+4
Critères	Indicateurs	
Qualité des briques sèches	<ul style="list-style-type: none"> - Les briques respectent les spécifications : forme, dimensions, densité - Les arêtes sont vives et propres, la surface des briques n'est pas fissurée - La résistance à l'abrasion et la compression est conforme à la prescription - La composition et la couleur sont homogènes 	
Ligne de production <ul style="list-style-type: none"> - Fabrication - Cure - Séchage - Stockage 	<ul style="list-style-type: none"> - La ligne de production est bien organisée et préparée - Il n'y a pas de gaspillage de matériaux (recyclage des briques endommagées ou cassées, etc.) - Un contrôle de la qualité est effectué aux 4 étapes - Les briques sont protégées de l'eau et des impacts pendant la manutention, le séchage et le stockage - Le stockage permet le processus de séchage 	
Equipements	<ul style="list-style-type: none"> - Les moules sont choisis en fonction des facteurs suivants <ul style="list-style-type: none"> o dimensions o matériaux o finition o qualité - Le choix de la presse, plateaux, des claies est adapté aux conditions du site et au type de production 	

Exigences et tolérances selon la réglementation en vigueur