

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

Technicien Constructeur Bois

**E3 – EPREUVE Pratique prenant
en compte la formation en milieu professionnel**

**Sous épreuve E.32
FABRICATION D'UN OUVRAGE**

DOSSIER D'ÉVALUATION

Ce dossier comprend :

| DOCUMENTS | Page |
|--------------------|---------------|
| Page de garde | 1 / 2 |
| Fiche d'évaluation | 2 / 2 |
| Note obtenue : | /20pts |

| CODE ÉPREUVE : | | EXAMEN : | SPÉCIALITÉ : |
|-----------------|----------------------------|--|------------------------------|
| 1606-TCB P 32 | | BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL | Technicien Constructeur Bois |
| SESSION 2016 | BAREME DE CORRECTION | EPREUVE : E3 – Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel Sous épreuve E.32 FABRICATION D'UN OUVRAGE | Calculatrice autorisée |
| Durée : 16 h 00 | | Coefficient : 3 | Page : 1 / 2 |

FICHE CONTRAT de Fabrication : Charpente, murs d'ossature et chevronnage

| Compétences | Travail demandé | Conditions Ressources | / 200 |
|---|---|--|----------|
| 1^{ère} Partie : Préparation C3.3 – Rechercher les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments. | 1 Traçage de l'épure du groupe « chevronnage » - Rechercher sur les plans fournis les données pour réaliser l'épure à l'échelle 1 sur l'aire de traçage mise à votre disposition. | - Plan de la CAGNA. - Surface de traçage d'épure. - Descriptif et détails techniques du sujet | / 10 pts |
| | 2 Rechercher les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments constituant le groupe « CHARPENTE ». - Les fiches de taille du poteau, des 3 pannes et des échantignoies sont déjà fournies. - Editer à partir du modèle 3D, la fiche de taille des arbalétriers. <i>En cas de difficultés, la fiche de taille sera demandée aux surveillants.</i> | - Programme de DAO spécifique à la charpente bois. - Le fichier 3D du sujet. | / 20 pts |
| | 3 Tracer les éléments du mur 1 d'ossature par recherche de cotes sur plan. | - Les plans généraux du sujet. - Les plans de fabrication des murs. | / 20 pts |
| 2^{ème} Partie : Fabrication C3.1 – Organiser et mettre en sécurité les postes de travail. C3.2 – Préparer les matériaux, produits et composants. C3.4 – Installer le poste de travail et les outillages. C3.5 – Conduire les opérations de taillage, d'usinage. C3.6 – Conduire les opérations de préfabrication et d'assemblage. C3.8 – Assurer le conditionnement et le stockage. | - Organiser les espaces de travail et installer les dispositifs de sécurité individuels et collectifs. - Travailler en sécurité. - Contrôler quantitativement et qualitativement vos pièces. | - Protections individuelles et collectives - Postes de travail en atelier - Machines fixes et portatives | / 05 pts |
| | 1. <u>Partie traitée au moyen de votre épure</u> : « Chevronnage » | - Bois massif et panneaux OSB - Listes des composants, et produits | / 05 pts |
| | - Fabriquer les éléments constituant cet ensemble : les chevrons de rives ainsi que les empannons: <ul style="list-style-type: none"> • Orienter, repérer et tracer les éléments selon votre épure réalisée. • Tracer, marquer et tailler les pièces. | - Dossier sujet avec le descriptif. - Plan de la « CAGNA ». - Plan des murs d'ossature. - Fiches de taille de la charpente. | / 30 pts |
| | - Réaliser le montage au sol de l'ensemble du groupe chevronnage: <ul style="list-style-type: none"> • Effectuer l'assemblage avec des vis. • Contrôler la géométrie de l'ouvrage avec une présentation sur lignes d'épure. | - Aire d'épure et de montage | / 15 pts |
| | 2. <u>Partie traitée au moyen des fiches de taille</u> : « Charpente » | Machines d'atelier : | / 30 pts |
| | - Fabriquer les éléments de la charpente : <ul style="list-style-type: none"> • Orienter, marquer et tracer les pièces selon leur position. • Tailler les pièces. • Usiner le délardement des arbalétriers. | - Scie radiale - Scie à ruban - Dégauchisseuse - Scie à format | / 10 pts |
| | - Réaliser le pré-montage de l'ensemble. <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la conformité géométrique des pièces. | Machines portatives : | / 40 pts |
| | 3. <u>Partie traitée au moyen des plans cotés</u> : « Murs ossature bois » | Machines portatives : | / 10 pts |
| - Fabriquer le mur 1 d'ossature. <ul style="list-style-type: none"> • Orienter, repérer et tracer les éléments selon leur position. • Effectuer les opérations de taille des montants, traverses et panneaux. • Assembler les éléments pour former les composants. • Contrôler la conformité des composants d'ossatures réalisés. | - Perceuses - Visseuses - Mortaiseuse portative de charpente - Scie circulaire | / 40 pts | |
| | | | / 10 pts |