**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 / 6 |
| Fiche d’évaluation | 2 et 3 / 6 |
| Fiche de taille du poinçon | 4 / 6 |
| Fiche de taille de l’entrait | 5 / 6 |
| Fiche de taille de l’arbalétrier | 6 / 6 |
| Note | **/ 200** |
| Note | **/ 20** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fiche Contrat de Préparation et de Fabrication | | | |
| **Compétences** | **Travail demandé** | **Conditions Ressources** | ***Barème*** |
| **1ère Partie : Préparation**  **C3.3** – Rechercher les caractéristiques  dimensionnelles et géométriques des  éléments. | **Partie charpente :**   * Editer à partir du modèle 3D, les fiches de taille de la partie charpente comprenant les 4 pièces suivantes : * Le poinçon * L’entrait * L’arbalétrier * La contrefiche étant déjà éditée en document ressource page 13   **Nota : vous pouvez bénéficier des fiches de tailles corrigées en perdant le bénéfice des 30 points.** | - Progiciel volumique de construction bois.  - Modèle volumique de la structure.  - Imprimante A3.  - Fiche de taille de la contrefiche.  - Descriptif.  - Liste des bois.  - Numéros de pièces de 1 à 4. | **/ 30** |
|  | **Partie ossature :**   * repérer sur la vue éclaté page 8/13 le numéro des pièces et reportez-les sur les plans de l’ossature verticale page 11/13. | - Plans de l’ossature bois verticale.  - Descriptif.  - Liste des bois.  - Numéros de pièces de 10 à 21. |  |
|  | **Partie toiture :**   * Tracer l’épure échelle 1 permettant la réalisation de la partie   de toiture comprenant 5 éléments   * Les panneaux OSB sont tracés par fiche de taille | - Vues en plan et en élévation de la  Partie toiture demandée.  - Plan des panneaux OSB.  - Descriptif.  - Liste des bois.  - Numéros de pièces de 30 à 34. | **/ 60** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Compétences** | **Travail demandé** | **Conditions Ressources** | **Barème** |
| **2ème 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.  **C3.7** – Conduire les opérations de finition  et de traitement. | **Organiser les espaces de travail et installer les**  **dispositifs de sécurité individuels et collectifs :**  **Fabriquer et lever la partie charpente:**   * Orienter, marquer et tracer les pièces selon leurs positions. * Tailler les pièces et leurs assemblages. * Contrôler la conformité des composants réalisés. * Effectuer l’assemblage et le levage. * Effectuer la finition, arêtes cassées.   **Fabriquer et lever la partie d'ossature bois verticale:**   * Orienter, repérer et tracer les éléments selon leur position. * Tracer, marquer et tailler les pièces. * Contrôler la conformité des composants bois réalisés. * Effectuer l’assemblage et le levage de l'ossature. * Effectuer la finition, arêtes cassées.   **Fabriquer et lever la partie toiture:**   * Orienter, marquer et tracer les pièces selon leurs positions. * Tailler les pièces. * Contrôler la conformité des composants réalisés. * Effectuer l’assemblage et le levage. * Effectuer la finition, arêtes cassées. | **Machines d’atelier :**  - Scie radiale.  - Scie à ruban.  - Dégauchisseuse.  - Raboteuse.  - Scie à format inclinable.  - Tenonneuse.  **Machines portatives :**  - Perceuses.  - Scies circulaires  - Visseuses.  - Mortaiseuse.  - Cloueur  **Quincaillerie :**  - Vis et pointes.  - Chevilles acacia.  - Tirefonds et rondelles.  - Protections individuelles et collectives.  - Postes de travail en atelier.  - Bois et dérivés.  - Listes des composants, et produits.  - Vues en perspectives.  - Plan de la charpente.  - Fiches de taille éditées  - Descriptif.  - Aire de montage.  - Listes des composants, et produits.  - Plan de l’ossature.  - Vues en perspectives.  - Descriptif.  - Aire de montage.  - Listes des composants, et produits.  - Plan de la toiture.  - Vues en perspectives.  - Descriptif.  - Aire d’épure / de montage.  **Total:** | **/ 5**  **/ 35**  **/ 40**  **/ 30**  **/ 200** |





