**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 finitionet 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** |





