

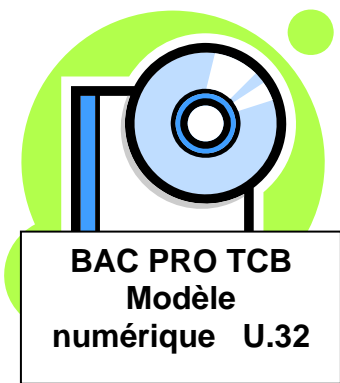
Pour traiter ce sujet, vous disposer de :

- Ce dossier sujet comportant le travail demandé, les conditions de fabrication et les données nécessaires à la réalisation de l’ouvrage
- Le modèle numérique d’une partie de l’ouvrage à fabriquer pour la recherche de données complémentaires et l’impression de fiches de taille d’éléments

Le modèle numérique est installé sur l’ordinateur à votre disposition sur le poste de travail.  
(Progiciel CADWORK ou SEMA)



Pour accéder au modèle, cliquez sur l’icône



BAC PRO TCB  
Modèle  
numérique U.32

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL**  
***Technicien Constructeur Bois***

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

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

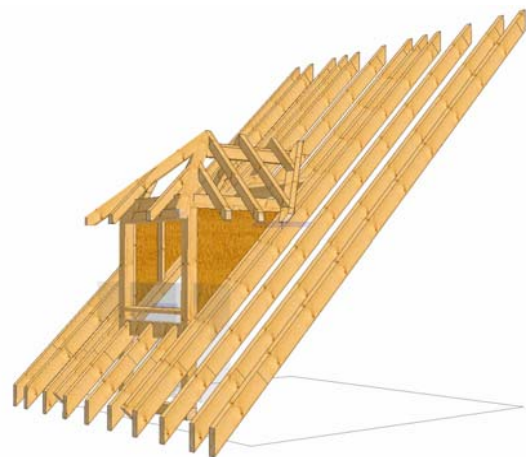
***DOSSIER SUJET***

Ce dossier comprend :

| DOCUMENTS                                  | Page  |
|--|-------|
| Page de garde                              | 1 / 4 |
| Fiche Contrat                              | 2 / 4 |
| Descriptif, moyens matériels et matériaux. | 3 / 4 |
| Plans de la lucarne                        | 4 / 4 |
|  |       |

| CODE ÉPREUVE :  |                  | EXAMEN :  | SPECIALITÉ :                 |
|-----------------|------------------|---|------------------------------|
|                 |                  | BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL  | Technicien Constructeur Bois |
| SESSION<br>2007 | DOSSIER<br>SUJET | EPREUVE : E3 – Pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel<br>Sous épreuve E.32<br>FABRICATION D’UN OUVRAGE | Calculatrice autorisée       |
| Durée : 18 h 00 |                  | Coefficient : 3   | Page : 1/ 4                  |

| FICHE CONTRAT : " Lucarne "  |   |   |         |
|--|---|---|---------|
| Compétences  | Travail demandé   | Conditions Ressources   | Barème  |
| <b>1<sup>ère</sup> Partie : Préparation</b><br><br>C3.3 – Rechercher les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments.  | - Rechercher les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments de la façade, de la ceinture et des jouées de lucarne par édition des fiches de taille.  | - Progiciel de construction bois<br>- Modèle volumique de la lucarne.   | / 2 pts |
|  | - Tracer l'épure éch : 1 des éléments nécessaires à la fabrication du chapeau de la lucarne.  | - Panneau d'épure de 310 x 153 cm.<br>- Dessins d'ensemble, coupes, détails, quantitatif.   | / 4 pts |
| <b>2<sup>ème</sup> Partie : Fabrication</b><br><br>C3.1 – Organiser et mettre en sécurité les postes de travail.<br><br>C3.2 – Préparer les matériaux, produits et composants.<br><br>C3.4 – Installer le poste de travail et les outillages.<br><br>C3.5 – Conduire les opérations de taillage, d'usinage.<br><br>C3.6 – Conduire les opérations de préfabrication et d'assemblage.<br><br><b><u>Epreuve Machine / Evaluation sur poste :</u></b> | - La notation tiendra compte de votre capacité : <ul style="list-style-type: none"> <li>à gérer votre environnement</li> <li>à organiser votre travail</li> <li>à travailler en sécurité</li> </ul>   | - Postes de travail en atelier.<br>- Protections individuelles.   | / 2 pts |
|  | - Contrôler quantitativement et qualitativement vos pièces.   |   | / 1 pt  |
|  | - Fabriquer la façade de la lucarne : <ul style="list-style-type: none"> <li>Orienter, repérer et tracer les éléments selon leur destination. (<i>Fiche de taille</i>)</li> <li>Usiner les éléments.</li> </ul>   | - Bois et dérivés.<br>- Listes des composants, ferrures et produits.<br>- Fiches de tailles.<br><br>- Documents du chantier.<br>- Plans d'exécution.<br>- Fiches de tailles.<br>- Feuille de débit.<br>- Epure.<br>- Matériels et moyens mis à disposition.<br>- Fiches outil, machine. | / 2 pts |
|  | - Réaliser la préfabrication de la façade de lucarne : <ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise dedans d'une structure assemblée.</li> <li>Effectuer les opérations de clouage, chevillage, etc.</li> <li>Contrôler la conformité des composants bois réalisés.</li> </ul>        |   |         |
|  | - Fabriquer les ossatures de jouée : ( <i>Fiche de taille</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Orienter, repérer et tracer les éléments selon leur destination.</li> <li>Usiner les éléments.</li> </ul>  | - Equipement individuel et collectif d'hygiène et de sécurité.<br>- Instructions permanentes de sécurité en cours et en fin d'opération les matériaux, produits et composants.<br><br>- Choisir et préparer les outillages et accessoires.  | / 2 pts |
|  | - Réaliser la préfabrication des ossatures de jouée <ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise dedans d'une structure assemblée.</li> <li>Effectuer les opérations de clouage, chevillage, etc.</li> <li>Contrôler la conformité des composants bois réalisés.</li> </ul>           |   |         |
|  | - Fabriquer le chapeau de la lucarne : ( <i>Epure</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>Orienter, repérer et tracer les éléments selon leur destination.</li> <li>Installer et régler la scie circulaire à format pour le débardement des noulets</li> <li>Usiner les éléments.</li> </ul> |   |         |
|  | - Réaliser la préfabrication du chapeau de la lucarne : <ul style="list-style-type: none"> <li>Effectuer la mise dedans d'une structure assemblée.</li> <li>Effectuer les opérations de clouage, chevillage, etc.</li> <li>Contrôler la conformité des composants bois réalisés.</li> </ul>       |   | / 4 pts |
| C3.7 – Conduire les opérations de finition et de traitement.   | - Assurer la finition des ouvrages préfabriqués.  | - Documents du chantier.<br>- Fiche techniques produits.<br>- Fiche outil, machine.   | / 1 pt  |
| C3.8 – Assurer le conditionnement, le stockage et le chargement.   | - Conditionner les produits en fonction : <ul style="list-style-type: none"> <li>Du stockage.</li> <li>De la fragilité du produit et des consignes de protection à respecter.</li> </ul>  | - Méthode de mise en œuvre.<br>- Plan de mise en œuvre.<br>- Moyens de mise en œuvre.   | / 1 pt  |
|  | - Stocker les produits.   |   |         |



## DESCRIPTION DU PRODUIT

La lucarne à capucine est constituée de quatre parties :

- Une façade
- Deux jouées en ossature bois
- Un chapeau

Les pentes du chapeau sont à 100% ainsi que la pente du toit. La façade et les jouées seront bardées horizontalement avec du Canexel. Le bardage se fera après que la lucarne ait été posée et menuisée. Le chapeau sera couvert avec de l'ardoise et les saillies lambrissées.



## MATERIELS ET OUTILLAGES

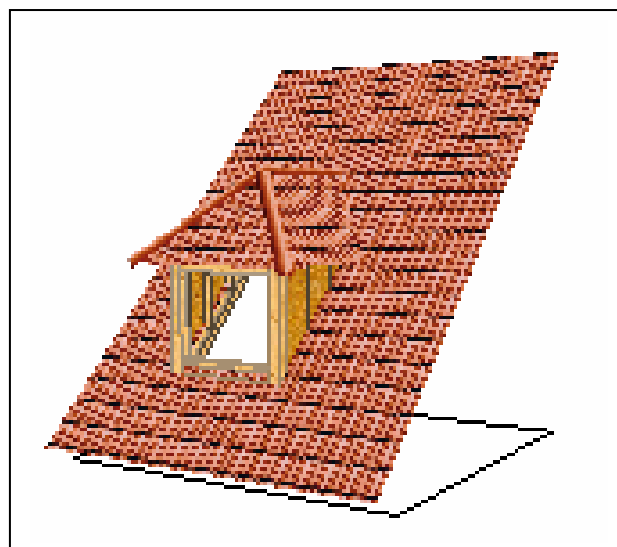
### ○ Fournis par le centre d'examen :

- Dégauchisseuse
- Raboteuse
- Mortaiseuse
- Tenonneuse
- Scie circulaire à format
- Toupie inclinable avec outil calibreur
- Rapporteur d'angle
- Matériel portatif

### ○ Fournis par le candidat : (rappel)

- Tenue de travail obligatoire.
- Chaussures de sécurité.
- Casque anti-bruit, bouchons, etc.
- Caisse à outils personnelle

## MATERIAUX ET COMPOSANTS



| Désignation           | Epaisseur [cm] | Largeur [cm] | L-Totale [m] |
|-----------------------|----------------|--------------|--------------|
| Pièces de jouée       | 4,5            | 9,5          | 14 m         |
| noulet                | 6              | 15           | 2 x 2 m      |
| Ceinture sablière     | 7,5            | 15           | 3 x 1.6m     |
| Faîtière              | 7,5            | 18           | 2m           |
| Traverse inter façade | 7,5            | 18           | 1m50         |
| Chevron d'arêtier     | 10             | 15           | 2 x 2m       |
| Traverses + poinçon   | 12             | 12           | 4 x 1.5m     |
| Chevron / empanon     | 8              | 10           | 8 x 2m       |
| Montant               | 12             | 12           | 2 x 2.5m     |
| Appui                 | 6              | 13           | 1m50         |
| Panneau OSB de 9 mm   | 150            | 150          | 2.25 m²      |
| Pointes               |                |              |              |
| Visserie              |                |              |              |

