

# 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 :	<b>/20pts</b>

CODE ÉPREUVE : 1606-TCB P 32		EXAMEN : BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	SPÉCIALITÉ : 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
<b>1<sup>ère</sup> Partie : Préparation</b>  <b>C3.3</b> – Rechercher les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments.	<b>1 Traçage de l'épure du groupe « chevronnage »</b> - 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	<b>/ 10 pts</b>
	<b>2 Rechercher les caractéristiques dimensionnelles et géométriques des éléments constituant le groupe « CHARPENTE ».</b> - Les fiches de taille du poteau, des 3 pannes et des échantignoles 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.	<b>/ 20 pts</b>
	<b>3 Tracer les éléments du mur 1 d'ossature par recherche de cotes sur plan.</b>	- Les plans généraux du sujet. - Les plans de fabrication des murs.	<b>/ 20 pts</b>
<b>2<sup>ème</sup> Partie : Fabrication</b>  <b>C3.1</b> – Organiser et mettre en sécurité les postes de travail.  <b>C3.2</b> – Préparer les matériaux, produits et composants.  <b>C3.4</b> – Installer le poste de travail et les outillages.  <b>C3.5</b> – Conduire les opérations de taillage, d'usinage.  <b>C3.6</b> – Conduire les opérations de préfabrication et d'assemblage.  <b>C3.8</b> – Assurer le conditionnement et le stockage.	- <b>Organiser</b> les espaces de travail et installer les dispositifs de sécurité individuels et collectifs.  - <b>Travailler</b> en sécurité.  - <b>Contrôler</b> quantitativement et qualitativement vos pièces.	- Protections individuelles et collectives - Postes de travail en atelier - Machines fixes et portatives	<b>/ 05 pts</b>
	<b>1. <u>Partie traitée au moyen de votre épure</u> : « Chevronnage »</b>  - <b>Fabriquer</b> les éléments constituant cet ensemble : les chevrons de rives ainsi que les empannons : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orienter, repérer et tracer les éléments selon votre épure réalisée.</li> <li>• Tracer, marquer et tailler les pièces.</li> </ul>	- Bois massif et panneaux OSB - Listes des composants, et produits	<b>/ 05 pts</b>
	- <b>Réaliser</b> le montage au sol de l'ensemble du groupe chevronnage : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuer l'assemblage avec des vis.</li> <li>• Contrôler la géométrie de l'ouvrage avec une présentation sur lignes d'épure.</li> </ul>	- Dossier sujet avec le descriptif. - Plan de la « CAGNA ». - Plan des murs d'ossature. - Fiches de taille de la charpente.	<b>/ 30 pts</b>
	<b>2. <u>Partie traitée au moyen des fiches de taille</u> : « Charpente »</b>  - <b>Fabriquer</b> les éléments de la charpente : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orienter, marquer et tracer les pièces selon leur position.</li> <li>• Tailler les pièces.</li> <li>• Usiner le délardement des arbalétriers.</li> </ul>	- Aire d'épure et de montage  <b><u>Machines d'atelier :</u></b>  - Scie radiale - Scie à ruban - Dégauchisseuse - Scie à format	<b>/ 15 pts</b>
	- <b>Réaliser</b> le pré-montage de l'ensemble. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôler la conformité géométrique des pièces.</li> </ul>	<b><u>Machines portatives :</u></b>  - Perceuses - Visseuses - Mortaiseuse portative de charpente - Scie circulaire	<b>/ 30 pts</b>
	<b>3. <u>Partie traitée au moyen des plans cotés</u> : « Murs ossature bois »</b>  - <b>Fabriquer</b> le mur 1 d'ossature. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orienter, repérer et tracer les éléments selon leur position.</li> <li>• Effectuer les opérations de taille des montants, traverses et panneaux.</li> <li>• Assembler les éléments pour former les composants.</li> <li>• Contrôler la conformité des composants d'ossatures réalisés.</li> </ul>		<b>/ 10 pts</b>
			<b>/ 40 pts</b>
			<b>/ 10 pts</b>