

DANS CE CADRE

NE RIEN ÉCRIRE

Académie :
Examen :
Spécialité/option :
Épreuve/sous épreuve :
NOM :
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)
Prénoms :
Né le :

Session :
Série :
Repère de l'épreuve :

N° du candidat
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Appréciation du correcteur

Note :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS
E2 – Épreuve de technologie
Sous-épreuve E22 préparation d'une fabrication
et d'une mise en œuvre sur chantier

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collègue », est autorisé.

Pour traiter ce sujet, il est mis à disposition un dossier technique de format A3 et des ressources installées sur un poste de travail informatique.

DOSSIER SUJET	Ressources informatiques sur poste de travail (noms des fichiers)	Page	Évaluation des compétences							
Contexte général : en tant que technicien, pour la préparation et la mise en œuvre de la structure bois, il est demandé d'étudier différentes particularités de ce chantier.										
Thème 1 – Étude de l'usinage du poinçon	Poinçon en 3d Gabarit de fraisage universel lignatool	2/5								
			Questions	Compétences	--	-	+	++		
			1.1	C2.5						
			1.2	C1.2						
			2.1	C1.3						
			2.2	C1.3						
			3.1	C2.5						
			3.2	C1.3						
			3.3	C1.3						
			4.1	C2.4						
Thème 2 – Étude du temps de fabrication du solivage	Données de l'entreprise Plan du solivage	3/5								
			1.1	C2.5						
			1.2	C1.2						
			2.1	C1.3						
			2.2	C1.3						
			3.1	C2.5						
			3.2	C1.3						
			3.3	C1.3						
			4.1	C2.4						
			4.2	C2.4						
Thème 3 – Étude du planning du chantier	Calendrier 2024	4/5								
			1.1	C2.5						
			1.2	C1.2						
			2.1	C1.3						
			2.2	C1.3						
			3.1	C2.5						
			3.2	C1.3						
			3.3	C1.3						
			4.1	C2.4						
			4.2	C2.4						
Thème 4 – Étude du levage de la charpente	Axonométrie chevronnage Axonométrie structure charpente	5/5								
			1.1	C2.5						
			1.2	C1.2						
			2.1	C1.3						
			2.2	C1.3						
			3.1	C2.5						
			3.2	C1.3						
			3.3	C1.3						
			4.1	C2.4						
			4.2	C2.4						
NOTE			/20							

- Travail non effectué ou incohérent
- Non Acquis
- + En cours d'acquisition
- ++ Acquis

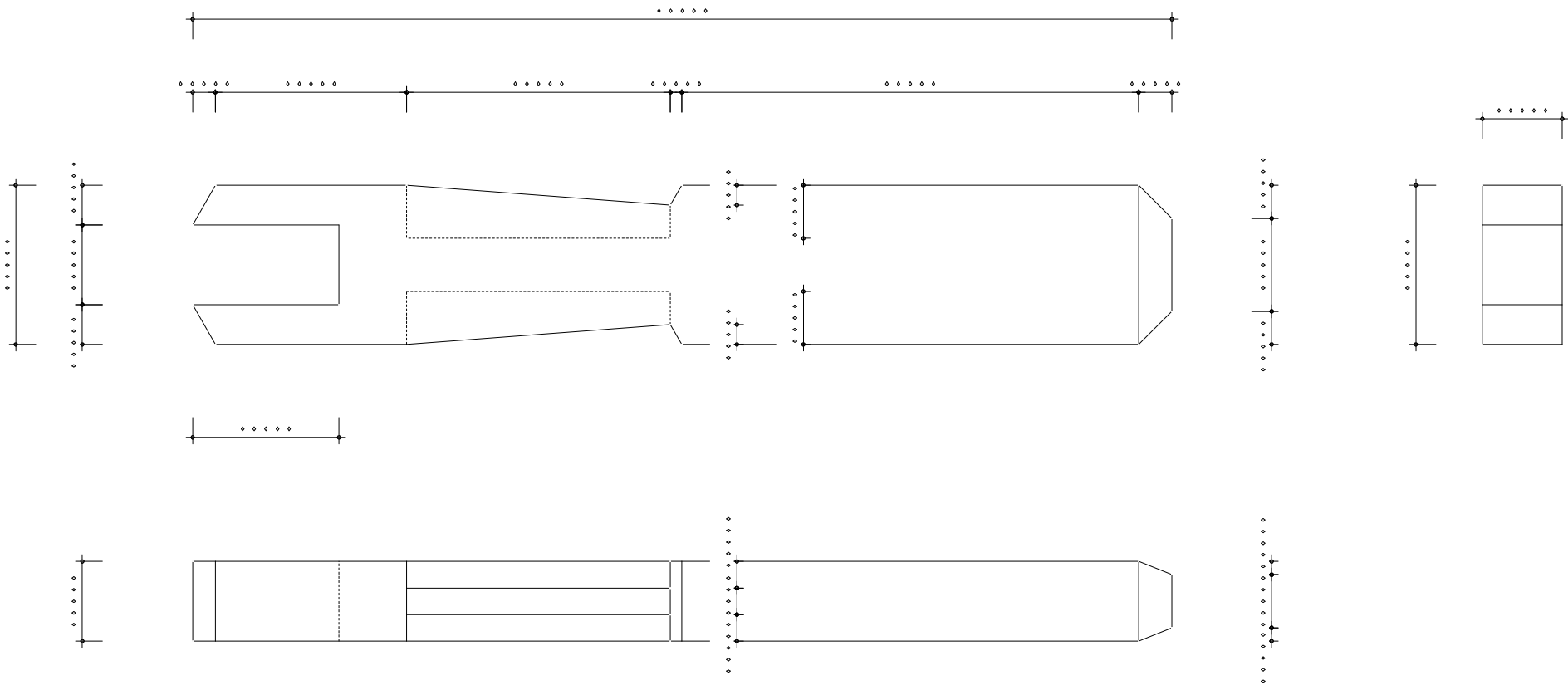
CODE ÉPREUVE : 25-BCP-TCB-U22- PO1		EXAMEN : Baccalauréat professionnel	SPÉCIALITÉ : Technicien Constructeur Bois
SESSION 2025	DOSSIER SUJET	Épreuve E2 – Épreuve de technologie Sous-épreuve E22 - PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER	
Durée : 4 h 00		Coefficient : 3	Page 1/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 1 – Étude de l’usinage du poinçon

Afin d’usiner le poinçon, il faut créer sa fiche de taille et déterminer si l’outillage de l’entreprise permet les usinages.

1.1 Compléter les cotations de la fiche de taille en mm permettant de tracer et d’usiner le poinçon.



1.2 Déterminer si le gabarit de fraisage universel LIGNATOOLS permet de réaliser l’usinage de l’embrèvement avec une défonceuse en remplissant le tableau ci-dessous.

Capacité du guide		Caractéristique d'embrèvement		Conclusion (possible/impossible)
Largeur maximale (en mm)		Largeur (en mm)		
Longueur maximale (en mm)		Longueur (en mm)		
Angle maximal (en °)		Angle (en °)		

Calcul de l’angle : _____

Conclusion : _____

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 2 – Étude du temps de fabrication du solivage

Pour planifier la date de fabrication du solivage, il faut calculer son temps de fabrication.

2.1 Calculer le temps de fabrication du solivage en remplissant le tableau ci-dessous.

Solive	Nombre de solive	Temps de mise à longueur (en mn)	Nombre de queue d'aronde mâle par pièce	Temps d'usinages des queues d'arondes mâles (en mn)	Nombres de queues d'arondes femelles par pièce	Temps d'usinages des queues d'arondes femelles (en mn)	Temps d'usinage total (en mn)
N° 701							
N° 702							
N° 708							
N° 709							
N° 710							
N° 711							
N° 712							
N° 713							
N° 714							
N° 715							
N° 716							
N° 717							
N° 718							
N° 719							
N° 720							
N° 721							
N° 722							
N° 723							
N° 724							
N° 725							
N° 726							
N° 727							
						Temps total en minutes	
						Temps total en heures	

2.2 Convertir le temps d'usinage en heures en jours de travail.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 3 – Étude du planning du chantier

Pour que l'entreprise s'approvisionne en matériaux en temps voulu, il faut établir le planning du chantier

3.1 Compléter le planning, sans oublier les jours fériés, sachant que le chantier doit être livré au plus tard le 21 novembre 2024 au plus tard.

			Semaine 43							Semaine 44							Semaine 45							Semaine 46							Semaine 47							
			21-oct	22-oct	23-oct	24-oct	25-oct	26-oct	27-oct	28-oct	29-oct	30-oct	31-oct	01-nov	02-nov	03-nov	04-nov	05-nov	06-nov	07-nov	08-nov	09-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov	14-nov	15-nov	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov	21-nov	22-nov	23-nov	24-nov	
Ordre	Tâche	Durée en jour	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM	M	AM
1	Taille des bois d'ossature	1																																				
2	Taille du solivage	3																																				
3	Taille de la charpente	2,5																																				
4	Montage des murs ossature-bois	6																																				
5	Transport	0,5																																				
	Couverture	3																																				
	Levage du solivage	0,5																																				
	Levage de la charpente	1,5																																				
	Levage des murs de l'étage	1,5																																				
	Levage des murs du RdC	1																																				

3.2 Indiquer la date de début au plus tard.

3.3 Déterminer la date de commande au plus tard des matériaux de couverture sachant que le fournisseur a un délai de livraison de 5 jours ouvrés.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Thème 4 – Étude du levage de la charpente

Afin de lever la charpente comprenant notamment plusieurs trémies, il faut déterminer l'ordre de levage des différents éléments constituant la charpente.

4.1 **Déterminer** l'ordre de levage des différents éléments constituant la charpente en complétant le tableau ci-dessous.

[illegible]

4.2 Proposer une méthode pour vérifier le bon positionnement des pannes avec la pose des chevrons.

[illegible]