

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE

Appréciation du correcteur

Note : 

## BACCALAUREAT PROFESSIONNEL TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS

E2 – Epreuve de technologie

Sous-épreuve E22 – Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre

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

**Pour traiter ce sujet, vous disposez d'un dossier technique de format A3 et des ressources installées sur votre poste de travail informatique**

DOSSIER SUJET	Thèmes d'étude	Compétences évaluées	Ressources informatiques sur poste de travail (noms des fichiers)	Page	Barème
Page de garde / Contrat et ressources				1 / 11	
<b>1 – PLANIFICATION :</b> 1.1 – Planifier les interventions et/ou les activités du lot construction bois. Planifier la pose des parois verticales et la pose de la charpente.		C 1.2	<a href="#">1. Calendrier annuel</a>	2 / 11 3 / 11	/30
<b>2 – ANALYSE DE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER :</b> 2.1 – Établir le mode opératoire de pose de la charpente. 2.2 – Justifier le temps du planning. 2.3 – Définir les matériels et les moyens de levage, ainsi que les dispositifs de sécurité.		C2.4	<a href="#">2. Les moyens humains ( organigramme de l'entreprise) et matériels disponibles ou mobilisables.</a>	3 / 11 4 / 11 5 / 11 6 / 11	/ 30
<b>3 – PROCESSUS DE FABRICATION :</b> 3.1 – Établir le bordereau de fabrication de la cloison porteuse CP02.		C2.4		7 / 11 8 / 11 9 / 11	/ 25
<b>4 – RECEPTION DES SUPPORTS. CONTROLES DIMENSIONNELS :</b> 4.1– Réceptionner les caractéristiques dimensionnelles de la dalle béton.		C2.5	<a href="#">3. Extrait D.T.U.</a>	10 / 11 11 / 11	/ 15
				<b>Total</b>	<b>/ 100</b>
				<b>Note</b>	<b>/ 20</b>

CODE ÉPREUVE :		EXAMEN :	SPÉCIALITÉ :
		BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL	Technicien Constructeur Bois
SESSION 2012	DOSSIER CORRIGE	Épreuve : E2 – Épreuve de technologie Sous épreuve E.22 Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre	
Durée : 3 h 00		Coefficient : 3	Calculatrice autorisée Page 1 / 11



1.2 - Indiquez la date du début des travaux : **le 09 avril (semaine 15)** / 2 pts

1.3 - En fonction du planning du lot construction bois, indiquez la durée de la tâche pose des parois verticales, puis de la date d'intervention de la pose des parois verticales et de la charpente :

Durée de la tâche : **4 jours** / 2 pts :

Date d'intervention de la pose des parois : du **09 avril** au **12 avril** / 3 pts :

Date d'intervention de la pose de la charpente : du **18 avril** au **24 avril** / 3 pts :

/ 10 pts

FICHE CONTRAT			
<b>2</b>	Thème support :	ANALYSE DE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER (Sur une situation partielle de Mise en œuvre)	
<b>Travail demandé :</b>			
<b>2.1</b>	– Établir le mode opératoire de pose de la charpente. Voir situation de départ (Tableau 1). Dossier Technique. Compléter les temps pour chaque étape (Tableau 2) 22° Justifier le temps du planning.	/ 10 pts	/20 pts
<b>2.2</b>	– Justifier le temps du planning.	/ 8 pts / 2 pts	/10 pts
<b>2.3</b>	– Définir les matériels et les moyens de levage, ainsi que les dispositifs de sécurité. Tableau n°3	/ 10 pts	

**SITUATION DE DEPART :**

*Les fermes traditionnelles sont assemblées à l'atelier.*

*Les cloisons porteuses sont en 3 parties pour CP02 et CP03 et 2 parties pour CP01.*

*La charpente et les cloisons porteuses sont arrivées sur le chantier sur camion plateau.*

*Les fermes ainsi que les cloisons porteuses ont été chargées dans l'ordre chronologique du déchargement et du mode opératoire de pose que vous établirez.*

*Les doubles entrants 70\*210 mm et l'entrant lamellé 140\*267mm sont déjà posés ainsi que les sablières sur toute la périphérie du bâtiment.*

*Le chantier est échafaudé en périphérie.*

*Tenir compte de l'accès au chantier.*

**Tableau 1**

<b>Repère</b>	<b>Désignation de la tache</b>	<b>Temps pour 1 équipe</b>
Implantation	Implantation	2
F 01	Levage Ferme 01	1,5
F 02	Levage Ferme 02	1,5
F 03	Levage Ferme 03	1
F 04	Levage Ferme 04	1
F 05	Levage Ferme 05	1
F 06	Levage Ferme 06	1
F 07	Levage Ferme 07	1,5
F 08	Levage Ferme 08	1
F 09	Levage Ferme 09	1
A	Levage Arêtier 1 à 4 sur ferme 9	2,5
CP01.1	Levage Cloison CP01.1	0,5
CP01.2	Levage Cloison CP01.2	1
CP02.1	Levage Cloison CP02.1	1
CP02.2	Levage Cloison CP02.2	0,5
CP02.3	Levage Cloison CP02.3	1
CP03.1	Levage Cloison CP03.1	1
CP03.2	Levage Cloison CP03.2	0,5
CP03.3	Levage Cloison CP03.3	1
C	Chevronnage	4,5
P F01-02	Levage Pannes Fermes 01 à 02	1,5
P F04-09	Levage Pannes Fermes 04 à 09	1,5
Pf F07-09	Levage Panne faîtière Ferme 07 à 09	0,5
Pf CP02-03	Levage Panne faîtière Cloisons 02 à 03	0,5
Pf CP01-02	Levage Panne faîtière Cloisons 01 à 02	0,5
P A	Levage Pannes Arêtier 01 à 04	1
P Ip	Levage pannes de long pan	2,5





**FICHE CONTRAT**

**3** Thème support : **PROCESSUS DE FABRICATION** (Sur une partie d'ouvrage)

**Travail demandé :**

Établir le bordereau de fabrication de la cloison porteuse CP02 en remplissant le tableau ci-dessous.  
On vous demande de travailler uniquement sur la partie gauche (CP02.01) de l'ouvrage repérée. (DT 08/10)

- 3.1 – Débit.
- 3.2 – Montage.

/ 15 pts

/ 10 pts

/25 pts



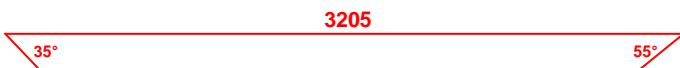
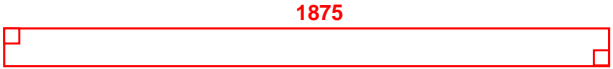
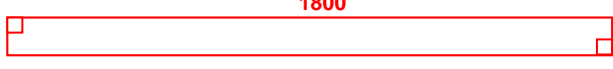
**SITUATION DE DEPART :**

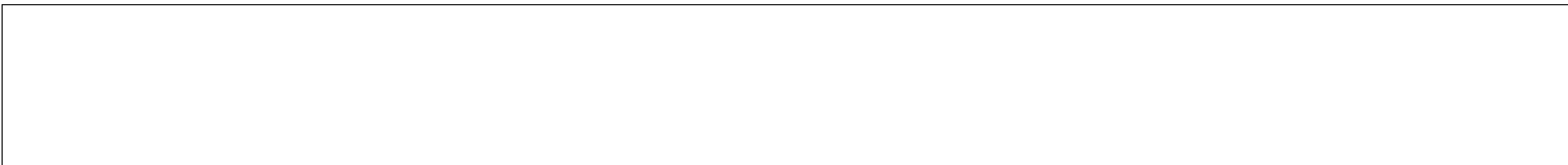
Lot de bois sapin du nord traité. Dimensions : 90 X 45 m/m en 5,1 ml.



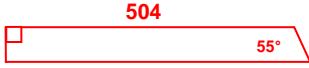

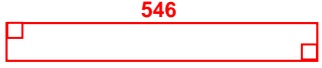
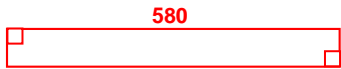
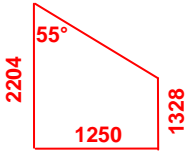
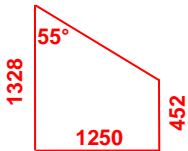
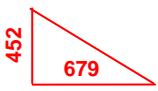
Éléments concernés : n° 328, 327, 334, 326, 335, 325, 336, 324, 337, 338, 324, 332,  
Panneaux concernés : n° 403, 404, 405,

/ 15 pts

**31 – Débit**

Rep.	Nb.	Opérations	Croquis de l'élément ou du sous ensemble	Machines outils	Contrôle
328	1	Mise à longueur des lisses basses n° 328	Coupe à 90° 	Scie circulaire radiale	Mètre : 2947 mm
327	1	Mise à longueur Traverse basse		Scie circulaire radiale	Mètre = 2592 Equerre Alpha = 35°
332	1	Mise à longueur Lisse biaise		Scie circulaire radiale	Mètre = 3205 Equerre Alpha = 35° et 55°
338	1	Mise en longueur Montant		Scie circulaire radiale	Mètre = 1875
337	1	Mise en longueur Montant		Scie circulaire radiale	Mètre = 1800



336	1	Mise en longueur Montant		Scie circulaire radiale	Mètre = 1372 Equerre Alpha = 55°
335	1	Mise en longueur Montant		Scie circulaire radiale	Mètre = 942 Equerre Alpha = 55°
334	1	Mise en longueur Montant		Scie circulaire radiale	Mètre = 504 Equerre Alpha = 55°
324	2	Mise en longueur Traverse		Scie circulaire radiale	Mètre = 546
325	1	Mise en longueur Traverse		Scie circulaire radiale	Mètre = 546
326	1	Mise en longueur Traverse		Scie circulaire radiale	Mètre = 580
403	1	Mise en longueur Panneau OSB		Scie circulaire	Mètre = 1328 x 1250 x 2204
404	1	Mise en longueur Panneau OSB		Scie circulaire	Mètre = 452 x 1250 x 1328
405	1	Mise en longueur Panneau OSB		Scie circulaire	Mètre = 452 x 679



**32 – Montage :** Positionner les butées d'équerrage et énumérer chronologiquement les opérations de montage

Rep.	Nb.	Opérations	Croquis de montage	Contrôle
328	1	Mise en place de la Lisse basse		Visuel / contre butées
337	1	Mise en place du Montant + clouage		Visuel / contre butées
327	1	Mise en place de la Traverse basse + clouage		Visuel / contre Lisse et Montant
338	1	Mise en place du Montant + clouage		Visuel / contre Montant et Lisse
332	1	Mise en place de la Traverse biaise + clouage		Visuel / contre Traverse et Montant
334	1	Mise en place du Montant + clouage		Visuel / suivant Trame
326	1	Mise en place de l'Etrésillon + clouage		Visuel / contre Montant suivant Trame
335	1	Mise en place du Montant + clouage		Visuel / contre Traverse basse et biaise / suivant Trame
325	1	Mise en place de l'Etrésillon + clouage		Visuel / contre Montant suivant Trame
336	1	Mise en place du Montant + clouage		Visuel / contre Traverse basse et biaise / suivant Trame
324	2	Mise en place de l'Etrésillon + clouage		Visuel / contre Montant suivant Trame
405	1	Mise en place du Panneau OSB + clouage		Visuel / contre butées
404	1	Mise en place du Panneau OSB + clouage		Visuel / contre butées
403	1	Mise en place du Panneau OSB + clouage		Visuel / contre butées

/ 10 pts

**FICHE CONTRAT**

**4** Thème support : **RECEPTION DES SUPPORTS. CONTROLES DIMENSIONNELS.**

**Travail demandé :**

Réceptionner les caractéristiques dimensionnelles de la dalle béton.

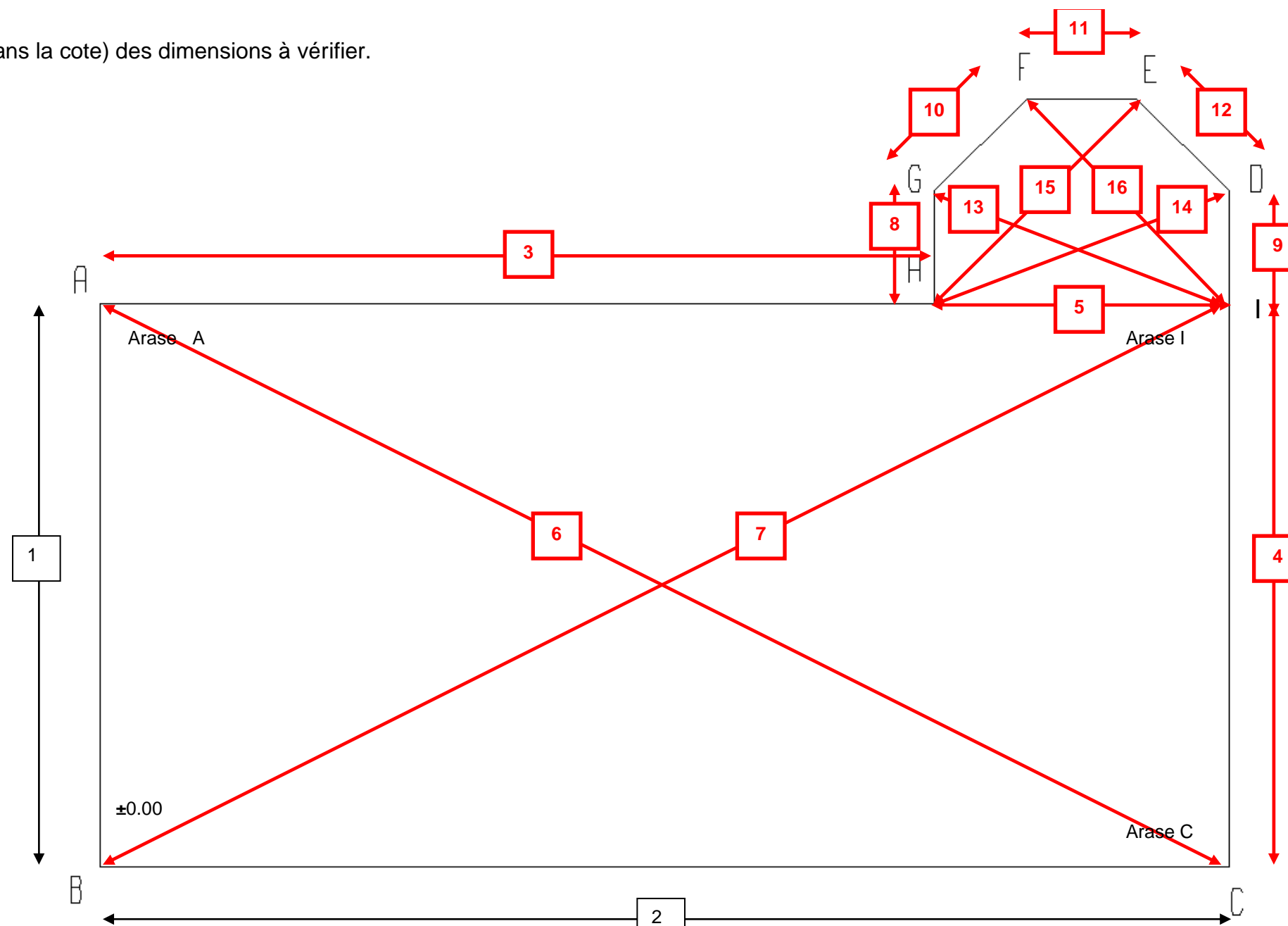
4.1 - Tracer les lignes de cotes (sans la cote) des dimensions à vérifier.

4.2 - Renseigner la fiche contrôle de dalle.

/ 10 pts  
/ 5 pts

/15 pts

4.1 - Tracer les lignes de cotes (sans la cote) des dimensions à vérifier.



**PLAN DE DALLE**

/ 10 pts

4.2 – Renseigner la fiche contrôle de dalle.

Fiche de contrôle de dalle			
Rep.	Ligne de cote	Moyen de Contrôle	Tolérances d'exécution dimensionnelles et géométriques
01	Ligne de cote AB	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
02	Ligne de cote BC	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
03	Ligne de cote AH, CI, HI	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
04	Ligne de cote AC	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA + calculatrice	± 0,01 m / 10 m
05	Ligne de cote BI	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA + calculatrice	± 0,01 m / 10 m
06	Ligne de cote GH	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
07	Ligne de cote DI	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
08	Ligne de cote GF	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
09	Ligne de cote FE	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
10	Ligne de cote ED	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA	± 0,01 m
11	Ligne de cote GI, HD, HE, FI	Décamètre + Vue en Plan de la Dalle BA + calculatrice	± 0,01 m / 10 m
12	Equerrage angles A, B, C, H	Décamètre, trait carré	± 0,01 m / 10 m
13	Arase A, C, I	Niveau, lunette de chantier	± 0,01 m / 10 m et ± 2 mm / 1 m
14	Rectitude des bords en plan AH, AB, BC, CD	Règle, décamètre	± 5 mm
15			
16			

/ 5 pts