Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Charpentier, veuillez visiter :
bpcharpentier.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

CHARPENTIER BOIS

SESSION 2019

Epreuve E1
Sous-épreuve E12 - U.12
Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier

- **Dossier technique**
- **Dossier sujet**
- **Dossier corrigé**

- **Dossier Ressources (préparation)**

Ajouter les fichiers « Ressources » sur CD-Rom

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel



BREVET PROFESSIONNEL
CHARPENTIER BOIS
E1 – Epreuve de technologie

Sous-épreuve E.12 - U.12

PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN OEUVRE SUR CHANTIER
ET D'UNE MISE EN OEUVRE SUR CHANTIER

Pour traiter ce sujet, on dispose 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				1/6	
Thème n°1 – : Le planning du chantier 1.1 Indiquer la durée du chantier concernant la structure bois / charpente et couverture 1.2 Identifier les dates de fabrication et de pose sur la partie logement 1.3 Identifier les dates de fabrication et de pose sur la partie réunion et terrasse 1.4 Expliquer pourquoi la pose se chevauche avec la couverture		C 1-2	- Le planning de chantier	2/6	/ 20
Thème n°2 – Contrôle des niveaux de maçonnerie des plots de la terrasse 2.1 et 2.2 Indiquer le niveau de référence et le niveau sur les plots de maçonnerie 2.3 Préciser les moyens nécessaires pour vérifier les niveaux (humain et matériel) 2.4 Donner un mode opératoire pour vérifier l'implantation des plots 2.5 Ecrire les cotes manquantes sur le document 4/6 .		C1-2 C 2-5	- Le dossier technique du projet (plans et CCTP)	3/6 4/6	/ 30
Thème n°3 – moyen de levage adapté pour une partie de la structure 3-1 : Calculer la masse de la poutre 3-2 : Déterminer la Charge Maximale Utile (CMU) 3.3 : Choisir une couleur de sangle		C1-2	- Le dossier technique du projet (plans et CCTP) - Note de calculs + élingues	5 / 6	/ 20
Thème n°4 : La santé et la sécurité au travail 4.1 Effectuer une analyse des risques sur chantier		C 4-1	- Situations de travail sur chantier	6 / 6	/ 10
				Total	/ **80**
				Note	/ **20**

« L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé. »

Le dossier sujet sera à agrafer dans une copie modèle EN

:

CODE ÉPREUVE : 19SP-BP CB U12		EXAMEN : BREVET PROFESSIONNEL	SPECIALITE : Charpentier Bois
SESSION 2019	DOSSIER SUJET	Épreuve E1 : Épreuve de technologie Sous épreuve E 12 – U12 PRÉPARATION D'UNE FABRICATION ET D'UNE MISE EN OEUVRE SUR CHANTIER	Calculatrice autorisée
Durée : 3 h 00		Coefficient : 3	Page 1 / 6

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

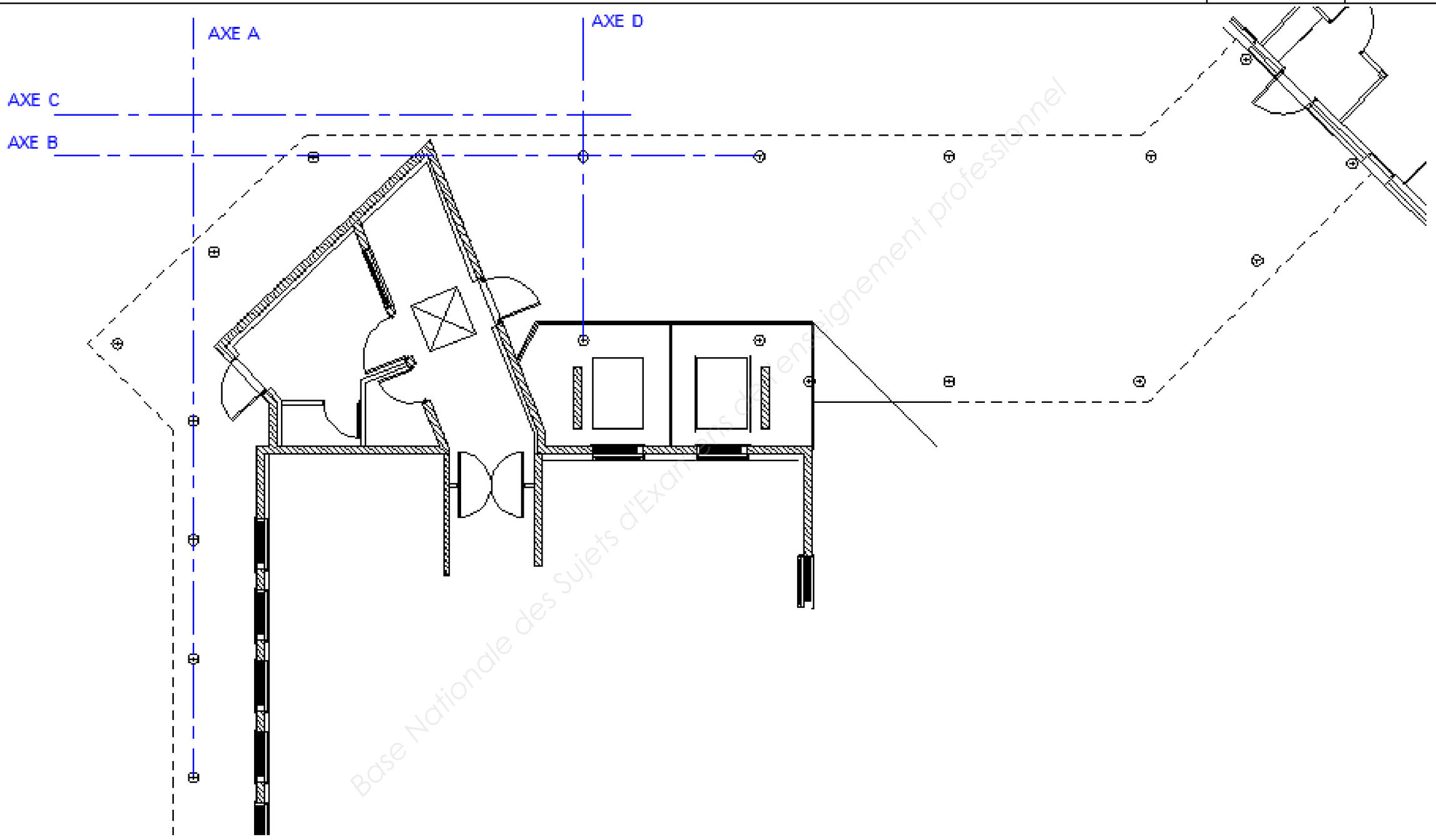
Thème n°1 – : Le planning du chantier	**Total page**	**/20**
Conditions ressources : Dossier technique du projet	**Dossier Ressources :** -Planning de chantier	
1.1 - Indiquer la durée du chantier concernant les lots suivants		
- Couverture :		/ 3 points
Structure bois / Charpente :		/ 3 points
1.2 - Identifier les semaines de fabrication et de pose sur la partie logement concernant le lot structure bois et charpente		
- Appro / fabrication :		/ 2 points
Pose :		/ 2points
1.3 - Identifier les semaines de fabrication et de pose sur la partie réunion et terrasse concernant le lot structure bois et charpente		
Appro / fabrication :		/ 2 points
Pose :		/ 2 points

1.4 - Expliquer pourquoi la pose du lot structure bois / charpente se chevauche avec la couverture	
	/ 6 points

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Thème n°2 - Etape de contrôle des niveaux de maçonnerie des plots de la terrasse	**Total page**	**/30**
Conditions ressources : Dossier technique du projet	**Dossier Ressources :** Dossier technique du projet p8&9/20	
2.1 - Indiquer le niveau de référence		
- Niveau de référence :		/3
2.2 - Indiquer le niveau sur les plots de maçonnerie		
- Niveau sur les plots :		/2
2.3 - Préciser les moyens nécessaires pour vérifier les niveaux (humain et matériel)		
		/5
2.4 - Afin de vérifier l'implantation des plots, les ouvriers ont besoin de tirer quatre lignes d'axe perpendiculaires A B C et D (voir document 4/6) Donner un mode opératoire pour réaliser ce tracé.		
		/10
2.5 – Sur le DS 4/6, Coter la position de chaque axe de poteaux afin de les implanter.		

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Conditions ressources : Dossier technique du projet

Dossier Ressources :
✓ Note de calcul + élingue

Date : 23/10/2015 **Pg 44**
Nom du fichier : ***porteuse terrasse 3 appuis***

Notes de calcul - Logiciel POUTR - Eurocode 5 - NF EN 1995-1-1/NA

Appuis : - Articulé - Rouleau Horiz - Rouleau Verti



Masse moyenne de la poutre : 440 kg / m^3
Mode d'élinguage : Levage à nœud coulant

Travail demandé :

3.1 - Calculer la masse de la poutre.
- Section de la poutre : /2 pts

- Longueur de la poutre : /2 pts

Masse moyenne de la poutre : 440 kg / m^3
- Masse de la poutre en kg : /4 pts

3.2 - Suivant la masse de la poutre et le mode d'élingage pour deux élingues (45 °< α < 60 °):

- Déterminer la charge maximale utile (CMU) : /6pts
- Donner la couleur de l'élingue ayant la capacité minimale de levage (CMU) :

Justifier la réponse : /6pts

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Thème n°4 - la santé et la sécurité au travail	Total page	/10
Conditions ressources : Dossier technique du projet	**Dossier Ressources :** ✓ Situation de chantier	

1.1 - Effectuer une analyse des risques sur chantier
Identification des situations dangereuses
Analyse des risques encourus par les ouvriers
Proposition de solutions préventives

Situations dangereuses	Risques encourus	Solutions de prévention du risque	
	Chocs à la tête lors d'une chute d'objet provenant du haut		/2
Sur la situation1 l'ouvrier est au bord du vide			/2
			/1
			/1
			/1
			/1
			/1
			/1

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.