



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# Corrigé du sujet d'examen - BP Charpentier - U12 - Préparation d'une fabrication et d'une mise en œuvre sur chantier - Session 2019

---

## Correction du sujet du Brevet Professionnel - Charpentier Bois

---

### | Sous-Épreuve E12 - U.12

Session : 2019

Durée : 3 h 00

Coefficient : 3

### | Exercice 1 - Le planning du chantier

Questions : 1.1 à 1.4

#### 1.1 - Durée du chantier concernant la structure bois / charpente et couverture

**Énoncé** : Indiquer la durée du chantier concernant les lots suivants.

**Démarche** : Pour cette question, il faut se référer au planning de chantier se trouvant dans le dossier technique. La durée doit être précisée en semaines.

**Réponse** : Indiquer la quantité en semaines pour la structure bois / charpente et la couverture (3 points).

#### 1.2 - Identifier les dates de fabrication et de pose sur la partie logement

**Énoncé** : Identifier les semaines de fabrication et de pose sur la partie logement concernant le lot structure bois et charpente.

**Démarche** : Remplir les plages horaires pour l'approvisionnement et la pose de la structure bois et charpente selon le planning.

**Réponse** : Appro / fabrication : [dates]. Pose : [dates] (4 points).

#### 1.3 - Identifier les dates de fabrication et de pose sur la partie réunion et terrasse

**Énoncé** : Identifier les semaines de fabrication et de pose sur la partie réunion et terrasse concernant le lot structure bois et charpente.

**Démarche** : Comme à la question précédente, se référer au planning pour l'approvisionnement et la pose.

**Réponse** : Appro / fabrication : [dates]. Pose : [dates] (4 points).

#### 1.4 - Expliquer pourquoi la pose se chevauche avec la couverture

**Énoncé** : Expliquer pourquoi la pose du lot structure bois/charpente se chevauche avec la couverture.

**Démarche** : Justifier le chevauchement en considérant l'organisation matérielle et temporelle du chantier.

**Réponse** : La pose se chevauche car [justification] (6 points).

### | Exercice 2 - Contrôle des niveaux de maçonnerie des plots de la terrasse

Questions : 2.1 à 2.5

## 2.1 - Indiquer le niveau de référence

**Démarche :** Se référer au dossier technique et donner la valeur exacte du niveau de référence.

**Réponse :** Niveau de référence : [valeur] (3 points).

## 2.2 - Indiquer le niveau sur les plots de maçonnerie

**Démarche :** Identifier le niveau des plots conformément aux documents.

**Réponse :** Niveau sur les plots : [valeur] (2 points).

## 2.3 - Préciser les moyens nécessaires pour vérifier les niveaux

**Démarche :** Énumérer les outils et personnels requis pour vérifier les niveaux.

**Réponse :** Moyens nécessaires : [outils et personnel] (5 points).

## 2.4 - Mode opératoire pour vérifier l'implantation des plots

**Démarche :** Décrire le processus de traçage des lignes d'axe.

**Réponse :** Mode opératoire : [détails] (10 points).

## 2.5 - Coter la position de chaque axe de poteaux

**Démarche :** Se référer au document 4/6 et indiquer les cotes sur celui-ci.

**Réponse :** Cotes : [cotes position épinglées sur le document] (aucun point attribué ici, mais vérifiez votre document).

# | Exercice 3 - Moyen de levage adapté pour une partie de la structure

Questions : 3.1 à 3.3

## 3.1 - Calculer la masse de la poutre

**Démarche :** Pour ce calcul, il est nécessaire de connaître la section et la longueur de la poutre. La masse se calcule en multipliant le volume de la poutre par sa masse volumique (440 kg/m<sup>3</sup>).

**Formule :** Masse = Volume x Masse volumique = Section x Longueur x Masse volumique

**Réponse :** Masse de la poutre : [valeur] kg (4 points).

## 3.2 - Déterminer la Charge Maximale Utile (CMU)

**Démarche :** Évaluer le CMU selon la masse de la poutre et le mode d'élingage prévu en tenant compte de l'angle donné.

**Formule :** CMU = Masse de la poutre x facteur selon l'angle (calcul à faire)  
Supposer que l'angle  $\alpha$  influence la répartition des forces sur les élingues.

**Réponse :** CMU : [valeur] kg (6 points).

## 3.3 - Choisir une couleur de sangle et justifier la réponse

**Démarche :** Selon la capacité de levage et les standards en vigne, choisir la couleur d'élingue adéquate et justifier en fonction de la CMU.

**Réponse :** Couleur : [choix]. Justification : [justification basée sur la CMU] (6 points).

# | Exercice 4 - Santé et sécurité au travail

Questions : 4.1 à 4.1

#### 4.1 - Effectuer une analyse des risques sur chantier

**Démarche** : Il est important d'identifier les situations dangereuses, d'énumérer les risques et de proposer des solutions.

**Réponse** : Identifier les situations : [situations]. Analyse des risques : [risques], Propositions de prévention : [solutions] (total de 10 points, détaillez bien chaque partie).

**Total Exercices : /80 points**

**Note : /20 points**

#### Conseils pratiques spécifiques à cette épreuve :

- **Gestion du temps** : Allouez un temps spécifique à chaque exercice afin de ne pas vous précipiter sur les derniers.
- **Lecture attentive** : Lisez chaque question attentivement pour bien identifier ce qui est demandé.
- **Utilisation de schémas** : Dans les réponses techniques, n'hésitez pas à ajouter des schémas explicatifs si cela peut clarifier votre propos.
- **Vérification des réponses** : Relisez vos réponses à la fin pour corriger d'éventuelles erreurs de calcul ou de détail.
- **Préparation** : Connaissez bien le dossier technique et les ressources pour être efficace lors de l'examen.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

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.