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

BP CHARPENTIER • CORRIGÉ DÉTAILLÉ

Brevet professionnel de charpente, spécialité charpentier

Session 2005 • Code sujet : **E1-B1** • Durée : **3 h** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation des plans d'exécution (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U12 - Réalisation des plans d'execution/2005/BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2005 - 2-Sujet.pdf

1. Réalisation des plans d'exécution

Le candidat doit réaliser des plans d'exécution de charpente à partir du dessin coté fourni. Le barème évalue la vue en plan, la demi-ferme de groupe, l'escalier, les assemblages, la cotation et la présentation graphique.

Vue en plan

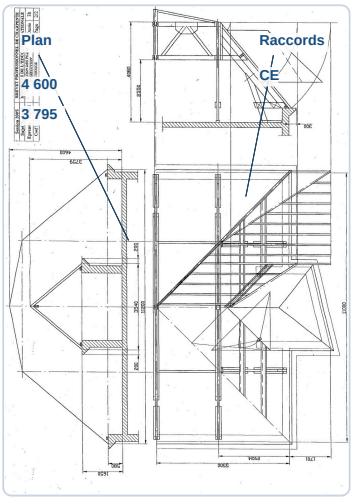
Question 1. Réaliser la vue en plan en respectant les cotes, l'élévation des CE et les lignes de raccords.

Construire la vue en plan en reprenant la géométrie du dessin de la page 3. Reporter les cotes inscrites sans les déduire d'autres dimensions, puis tracer les lignes de raccord et identifier les élévations des CE aux emplacements correspondants.

Cote lue sur le dessin	Valeur à reporter
Cote générale	4 600
Cote de raccord	3 795
Cote verticale	2 550
Cote verticale	4 080

Vérifier les alignements et la continuité des raccords avant de finaliser le tracé.

Vue en plan et cotes à reporter



✓ RÉPONSE À RETENIR

Vue en plan cotée, avec élévations des CE et lignes de raccord conformes au dessin.

Demi-ferme de groupe et escalier

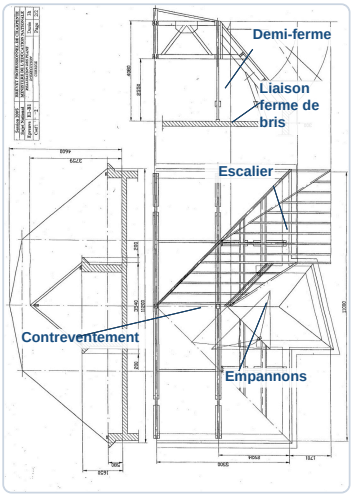
Question 2. Représenter la demi-ferme de groupe et l'escalier en faisant apparaître la liaison et la conception avec la ferme de bris, le contreventement avec la ferme principale ainsi que la répartition des empannons.

Sur le dessin, faire apparaître les éléments demandés en conservant leurs relations géométriques avec la charpente représentée.

1. Tracer la demi-ferme de groupe et sa liaison avec la ferme de bris.
2. Représenter le contreventement vers la ferme principale.
3. Reporter l’escalier et ses éléments visibles.
4. Répartir les empannons selon les axes et les cotes du plan, puis contrôler leur continuité avec les lignes de toiture.

Garder une distinction nette entre pièces porteuses, contreventements et éléments d’escalier afin que l’épure soit lisible.

Demi-ferme, contreventement et escalier



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Demi-ferme de groupe, liaison à la ferme de bris, contreventement, escalier et empannons représentés.

Assemblages, cotation et présentation

Question 3. Choisir et représenter des assemblages cohérents, respecter les règles de cotation pour permettre la réalisation de l'épure, et soigner la qualité graphique ainsi que la propreté du document.

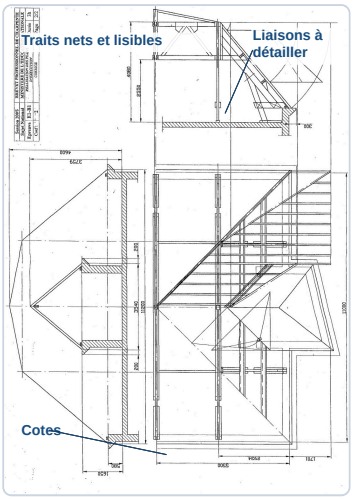
Choisir les assemblages en fonction des pièces et des liaisons représentées, puis les dessiner de manière compréhensible sur l’épure. La cotation doit permettre de reconstruire le tracé et de positionner les éléments sans ambiguïté.

- Indiquer les dimensions hors tout, les cotes nécessaires aux raccords et les positions utiles.
- Éviter les cotes redondantes et les lignes qui se croisent.

- Différencier contours et détails par des traits réguliers, puis vérifier la lisibilité et la propreté du document.

Les assemblages et cotes doivent rester cohérents avec les vues et les dimensions du dessin de la page 3.

Repères de cotation et de liaison



✓ RÉPONSE À RETENIR

Assemblages lisibles, cotes suffisantes pour l’épure et document propre et cohérent.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2005)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E1-B1 du Brevet professionnel de charpente, spécialité charpentier, se déroule lors de la session 2005. D'une durée de 3 h et affectée du coefficient 2, elle demande de réaliser des plans d'exécution à partir d'un dessin coté. Les compétences évaluées portent sur la vue en plan, les fermes, l'escalier, les assemblages, la cotation et la qualité graphique.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La vue en plan est évaluée sur le respect des cotes, l'élévation des CE et les lignes de raccords.
- La demi-ferme de groupe est évaluée sur sa liaison avec la ferme de bris et son contreventement avec la ferme principale.
- La partie escalier prend en compte son exécution et la répartition des empannons.
- La cotation doit respecter les règles et permettre la réalisation de l'épure.

Points de vigilance & attentes du jury

- Reporter les cotes et les informations du dessin support sans en modifier la cohérence.
- Vérifier la liaison de la demi-ferme de groupe et son contreventement avec la ferme principale.
- Contrôler la répartition des empannons, le choix et la cohérence des assemblages.
- Soigner la cotation, la lisibilité, la qualité graphique et la propreté du plan.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment aborder la réalisation de la vue en plan ?

Commencez par relever les dimensions sur le dessin support. Reportez les cotes, l'élévation des CE et les lignes de raccords, puis vérifiez que la vue obtenue reste cohérente et lisible.

Q : Quels éléments faut-il vérifier pour la demi-ferme de groupe et l'escalier ?

Vérifiez la liaison et la conception de la demi-ferme de groupe avec la ferme de bris, ainsi que son contreventement avec la ferme principale. Pour l'escalier, contrôlez l'exécution et la répartition des empannons.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et comment les points sont-ils répartis ?

L'épreuve dure 3 h et son coefficient est 2. Le barème totalise 200 points : 50 pour la vue en plan, 60 pour la demi-ferme de groupe, 20 pour l'escalier, 30 pour les assemblages, puis 20 chacun pour la cotation et la présentation.

Q : Quels critères de qualité graphique le jury prend-il en compte ?

Le barème évalue la qualité graphique et la propreté du document. Il vérifie aussi le respect des règles de cotation et que celle-ci permette la réalisation de l'épure, ainsi que le choix et la cohérence des assemblages.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U12 - Réalisation des plans d'execution/2005/BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2005 - 2-Sujet.pdf

Ressources BP Charpentier : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.