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

E1-B1 - Réalisation des plans d’exécution

Session 2003 • Code sujet : **E1-B1** • Durée : **3 h** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Représentations graphiques et plans d’exécution de charpente** (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/2003/BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2003 - 2-Sujet.pdf

1. Représentations graphiques et plans d’exécution de charpente

Le dossier fourni est un corrigé proposant des représentations graphiques d’un ouvrage de charpente, avec notamment des sections, des vues et des détails de jonctions. Le barème évalue les sections I et II, les demi-vues, l’élévation et la cotation de la paroi, ainsi que la présentation des plans.

Sections et demi-vues

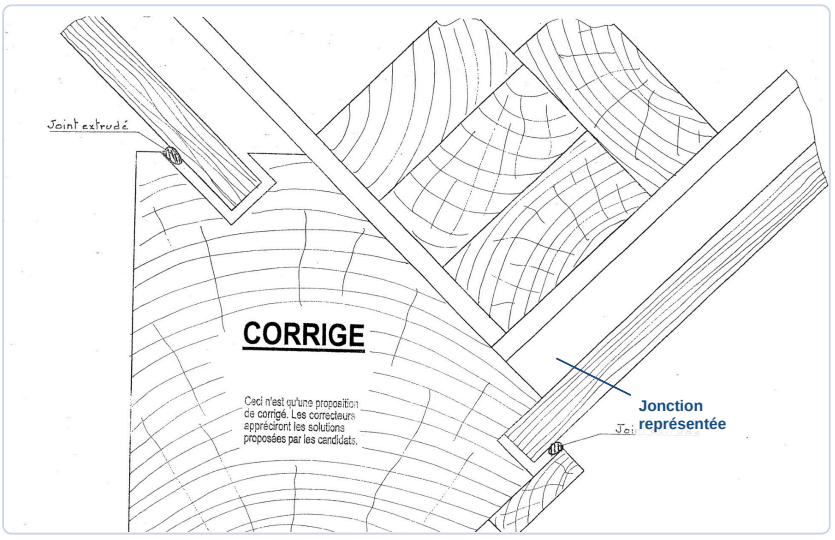
Question 1. Réaliser les représentations correspondant aux sections I et II, à la demi-élévation et à la demi-vue en plan, en tenant compte des dessins et détails du dossier.

Restituer les deux sections et les deux demi-vues d’après les géométries et assemblages des dessins. Conserver l’orientation des pièces, les jonctions et les traits de coupe. La page 5 montre un détail de joint ; la page 6 présente des vues et des cotes de charpente.

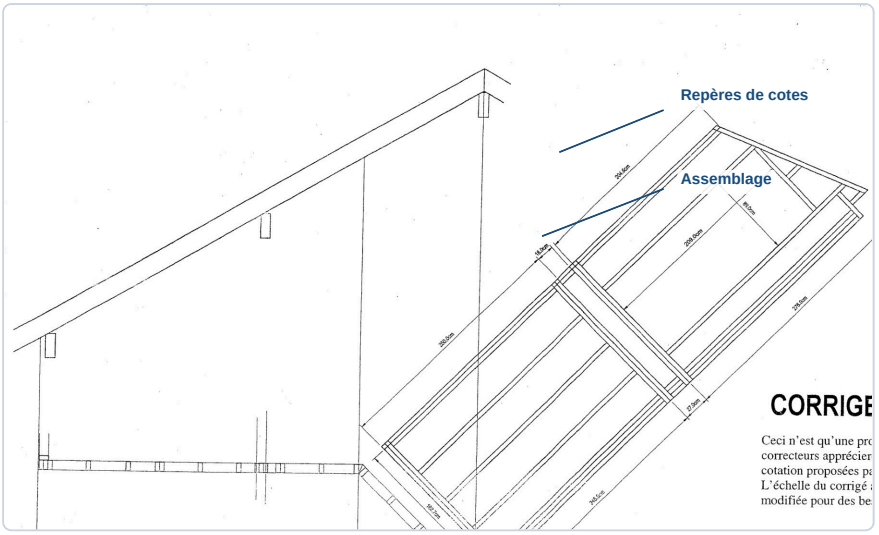
Représentation	Barème
Section I	40 points
Section II	40 points
Demi-élévation	10 points
Demi-vue en plan	30 points

Soigner les raccords et la lisibilité des vues.

Détail de joint sur le dessin source



Vues et cotes de charpente



✓ RÉPONSE À RETENIR

Sections I et II, demi-élévation et demi-vue en plan : 120 points au barème.

Élévation et cotation de la paroi

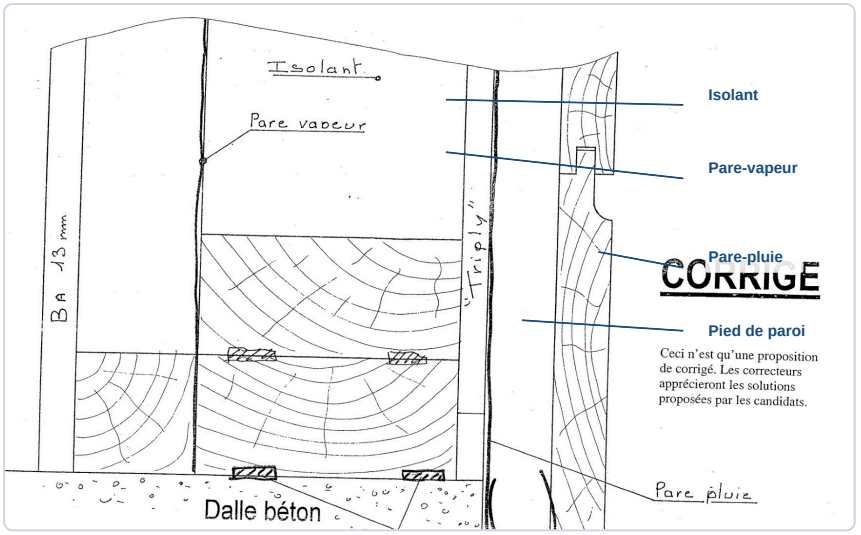
Question 2. Établir l'élévation de la paroi et la coter. Les deux éléments font l'objet de critères distincts dans le barème.

Représenter l'élévation en conservant les couches et détails visibles sur le dessin source, puis placer les cotes sur des lignes de référence lisibles.

Éléments à reporter	Détail représenté
Paroi	Isolant et pare-vapeur
Face extérieure	Pare-pluie
Pied de paroi	Dalle béton et grille anti-rongeur
Jonctions	Joints figurés sur le dessin

Les cotes doivent correspondre au plan de référence et être reportées sans déduire de mesures de l'échelle. Le barème sépare l'élévation, sur 50 points, de sa cotation, sur 25.

Élévation de la paroi et couches représentées



✓ RÉPONSE À RETENIR

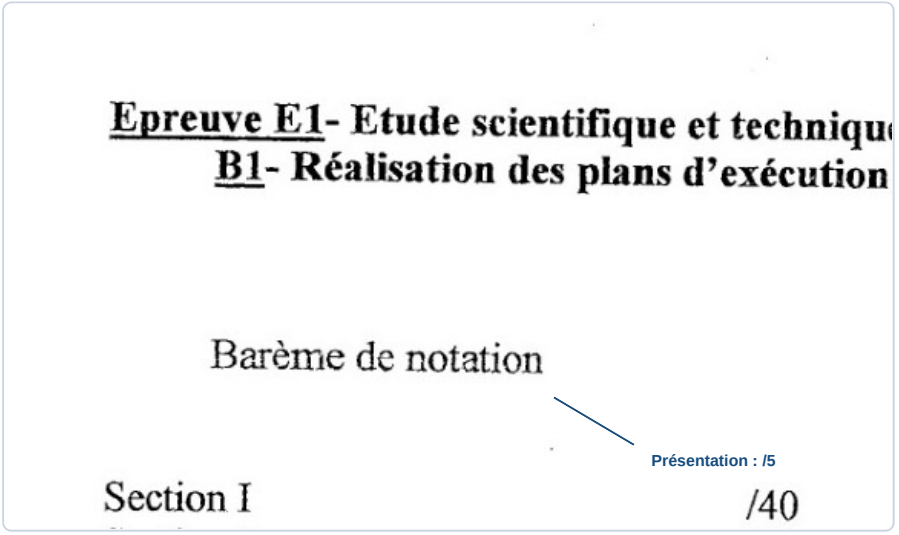
Élévation : 50 points. Cotation de l'élévation : 25 points. Total des deux critères : 75 points.

Présentation

Question 3. Présenter les plans d'exécution de façon claire et soignée, conformément au critère de présentation du barème.

La présentation est évaluée sur 5 points. Organiser les vues et détails sans chevauchement, différencier les traits de contour, de coupe et de cote, puis garder des repères lisibles. Aligner les cotations et maintenir une mise en page propre afin que chaque détail soit clairement rattaché à sa vue.

Critère de présentation au barème



✓ RÉPONSE À RETENIR

Plans clairs, lisibles, propres et bien organisés. Présentation : 5 points sur 200.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2003)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E1-B1 du Brevet professionnel de charpentier, session 2003, dure 3 heures, porte le coefficient 2 et totalise 200 points. Le corrigé présente des représentations d'un ouvrage de charpente, notamment des sections, des vues et des détails de jonctions. Les compétences évaluées sont le dessin d'exécution, l'élévation et la cotation d'une paroi, ainsi que la présentation graphique.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les sections et les vues doivent représenter des éléments cohérents d'un même ouvrage de charpente.
- L'élévation de la paroi et sa cotation sont deux critères distincts dans le barème.
- Les détails de jonctions visibles dans le corrigé servent de références pour comprendre les assemblages représentés.
- Le barème totalise 200 points, dont 5 points attribués à la présentation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier la cohérence géométrique entre les sections, les vues et l'élévation.
- Distinguer la réalisation de l'élévation de la paroi de sa cotation.
- Rendre les assemblages et les jonctions lisibles dans les représentations.
- Soigner la présentation : elle est évaluée séparément et vaut 5 points.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment vérifier que les différentes vues d'un ouvrage concordent ?

Repérez les mêmes éléments dans chaque représentation, puis comparez leurs positions et leurs dimensions. Les sections, les vues et l'élévation doivent décrire une géométrie compatible, en s'appuyant sur les détails présents dans le dossier.

Q : Pourquoi l'élévation et la cotation de la paroi sont-elles évaluées séparément ?

Le barème attribue 50 points à l'élévation de la paroi et 25 points à sa cotation. Il faut donc produire une représentation lisible, puis vérifier séparément que ses dimensions sont clairement indiquées.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et quel est son barème ?

L'épreuve dure 3 heures et son coefficient est 2. Le barème totalise 200 points : il répartit les points entre les sections, les demi-vues, l'élévation et sa cotation, ainsi que la présentation.

Q : Le corrigé impose-t-il une seule solution graphique ou une échelle obligatoire ?

Non. Le document précise que le corrigé est une proposition et que les correcteurs apprécieront les solutions des candidats. Il indique aussi que l'échelle de la dernière planche a été modifiée pour la mise en page.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U12 - Réalisation des plans d'execution/2003/BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2003 - 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.