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 - Épreuve B.1 : Réalisation des plans d’exécution

Session 2011 • Code sujet : **B.1** • Durée : **3 h** • Coefficient : **2**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Plans d’exécution d’un outeau : vues, coupes et éléments associés** (3 questions) **Page 3**

2. **Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U12 - Réalisation des plans d'execution/2011/BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2011 - 2-Sujet.pdf

1. Plans d’exécution d’un outeau : vues, coupes et éléments associés

Le document est un barème de correction pour la réalisation des plans d’exécution d’un outeau, avec les éléments de charpente associés. Il évalue les vues et coupes, la noue, la herse, l’assemblage du faîtage ainsi que la qualité du dessin.

Vue en plan, coupe A-A et élévation de la façade du outeau

Question 1. Réaliser les vues et coupes évaluées : implanter les poteaux et la ligne d’égout, représenter le raccord de l’outeau, puis faire apparaître en coupe A-A le faîtage, les pentes du comble côté garage, les cotes d’altitude et la position de la sablière, des faîtages et des pannes. Représenter aussi l’élévation de la façade en tenant compte de la porte, de la position des pièces et des cotes. Barème : 9,5 points.

Vue ou coupe	Éléments évalués	Points
Vue en plan	Implantation des poteaux et ligne d’égout : 1,5 ; raccord de l’outeau : 2	3,5
Coupe A-A	Faîtage et pentes du comble côté garage, avec altitudes : 1,5 ; position de la sablière, des faîtages et des pannes : 1,5	3
Élévation de façade	Conception tenant compte de la porte : 1,5 ; position des pièces, précision et respect des cotes : 1,5	3

Tracer les vues en respectant les correspondances entre elles et reporter les cotes du plan d’exécution. Le barème évalue la précision des implantations, des altitudes et des positions, ainsi que la cohérence du raccord de l’outeau.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vue en plan, coupe A-A et élévation de façade cotées, avec les implantations, le raccord et les éléments de charpente conformes au plan.

Noue et herse d’outeau

Question 2. Représenter l’élévation de la noue en vue par bout avec des cotes précises, ainsi que ses coupes de pied et de tête. Dessiner la herse d’outeau en indiquant les épaisseurs de bois et l’implantation des empannons, en respectant les cotes, puis représenter les coupes des chevrons. Barème : 6,5 points.

1. Représenter l’élévation de la noue en vue par bout et inscrire les cotes précises du plan d’exécution. Cette partie vaut 2 points.
2. Tracer les coupes de pied et de tête, évaluées ensemble sur 1 point.
3. Dessiner la herse en indiquant les épaisseurs de bois et l’implantation des empannons, avec précision et respect des cotes : 2,5 points.
4. Ajouter les coupes des chevrons, évaluées sur 1 point.

Respecter les proportions et les assemblages définis par le plan, sans omettre les repères nécessaires à la lecture.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Noue cotée en vue par bout, coupes de pied et de tête, herse avec épaisseurs et empannons, et coupes des chevrons.

Assemblage du faîtage et qualité du dessin

Question 3. Présenter le détail d'assemblage du faîtage de l'outeau selon la conception choisie et le détail de fixation. La précision du dessin, sa propreté et la qualité du graphisme sont également évaluées. Barème : 4 points.

Présenter un détail d'assemblage du faîtage conforme à la conception choisie, puis représenter séparément ou dans le même détail la fixation prévue. Faire apparaître clairement les pièces assemblées et leur disposition, selon le plan d'exécution.

- Assemblage du faîtage : 1,5 point.
- Détail de fixation : 1,5 point.
- Précision du dessin : 0,5 point ; propreté et qualité du graphisme : 0,5 point.

Soigner les traits et la lisibilité des détails pour que l'assemblage et la fixation soient identifiables sans ambiguïté.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Détail d'assemblage et de fixation du faîtage conforme à la conception, précis, lisible et proprement dessiné.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2011)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve B.1 du Brevet professionnel charpentier, session 2011, dure 3 heures et est affectée du coefficient 2. Le barème, sur 20 points, concerne la réalisation des plans d'exécution d'un outeau. Il évalue les vues et coupes, la noue, la herse, l'assemblage du faîtage, la précision des cotes et la qualité graphique.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La vue en plan est évaluée sur l'implantation des poteaux et de la ligne d'égout, ainsi que sur le raccord de l'outeau.
- La coupe A-A doit faire apparaître le faîtage, les pentes, les cotes d'altitude et la position des pièces de charpente.
- La noue est évaluée avec son élévation cotée en vue par bout et ses coupes de pied et de tête.
- Le barème distingue le détail d'assemblage du faîtage, le détail de fixation et la qualité du dessin.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier l'implantation des poteaux et de la ligne d'égout ainsi que le raccord de l'outeau.
- Contrôler la présence des pentes, des cotes d'altitude et des pièces demandées dans la coupe A-A.
- Coter la noue avec précision et inclure les coupes de pied, de tête et des chevrons demandées.
- Soigner le détail de fixation, la précision du dessin, sa propreté et la qualité du graphisme.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quels éléments faut-il faire apparaître dans la coupe A-A ?

Le barème évalue l'élévation du faîtage de l'outeau, les pentes du comble côté garage, le respect des cotes d'altitude et la position de la sablière, des faîtages et des pannes.

Q : Quels critères sont évalués pour la noue et la herse d'outeau ?

Pour la noue, le barème porte sur l'élévation cotée en vue par bout et les coupes de pied et de tête. Pour la herse, il porte sur les épaisseurs, les empannons, les cotes et les coupes des chevrons.

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

L'épreuve dure 3 heures et son coefficient est 2. Le barème totalise 20 points : 9,5 pour les vues et la coupe, 6,5 pour la noue et la herse, puis 4 pour l'assemblage et la qualité du dessin.

Q : Quels critères de qualité graphique sont explicitement notés ?

Un point est consacré à la qualité du dessin : 0,5 point pour sa précision et 0,5 point pour la propreté et la qualité du graphisme. La précision et le respect des cotes sont aussi évalués dans plusieurs parties.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpcharpentier.fr/assets/annales/bp-charpentier/U12 - Réalisation des plans d'execution/2011/BP Charpentier - U12 - Réalisation des plans d'execution - Session 2011 - 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.