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 Pierre, veuillez visiter :
bppierre.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Métiers de la pierre - E2 Pratique

Session 2009 • Code sujet : **E2** • Durée : **20 h 00** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation et contrôle d'un cul-de-lampe, d'un sommier et d'un panneau marbrier (3 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U20 - Implantation, réalisation et contrôle/2009/BP Pierre - U20 - Implantation, réalisation et contrôle - Session 2009 - 8-Sujet.pdf

1. Réalisation et contrôle d'un cul-de-lampe, d'un sommier et d'un panneau marbrier

L'épreuve pratique s'appuie sur des plans cotés et des panneaux à l'échelle 1:1 pour la réalisation d'éléments en pierre. Le barème évalue séparément le cul-de-lampe, le sommier et le panneau marbrier, depuis la réalisation jusqu'aux contrôles et aux finitions.

Cul-de-lampe

Question 1. Réaliser le panneau du lit d'attente, le profil et le contre-profil. Le travail est évalué selon les contrôles de taille du panneau et du contre-profil, la qualité des deux amortis de la moulure, des dégauchis et des arêtes, ainsi que l'aspect général et la finition ciselée.

Tracer le panneau du lit d’attente à partir du gabarit, puis le tailler en contrôlant sa planéité, ses dégauchis et ses arêtes. Réaliser le profil de la moulure et reporter son contour pour tailler le contre-profil. Former les deux amortis sans rupture de courbe. Contrôler le panneau et le contre-profil, puis terminer par une finition ciselée régulière et vérifier l’aspect général. Immobiliser la pierre avant la taille et porter les équipements de protection adaptés.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Lit d’attente, profil et contre-profil conformes, avec deux amortis réguliers et une finition ciselée.

Sommier

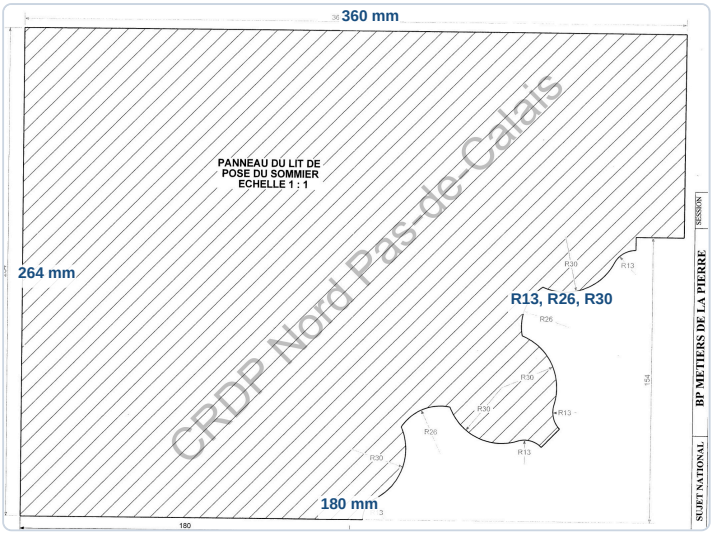
Question 2. Réaliser les panneaux du lit d'attente et du lit de pose, le contre-profil de la moulure et les cerces de contrôle A-B-C. Le barème prend en compte les contrôles de taille des panneaux, du contre-profil et des cerces, la qualité des arêtes ainsi que l'aspect général avec finition ciselée et griffée.

Repère du dessin	Cote ou forme
Demi-panneau du lit de pose	360 × 264 mm
Contour du panneau	R13, R26 et R30
Cote en pied du dessin	180 mm
Repères de contrôle	A, B et C

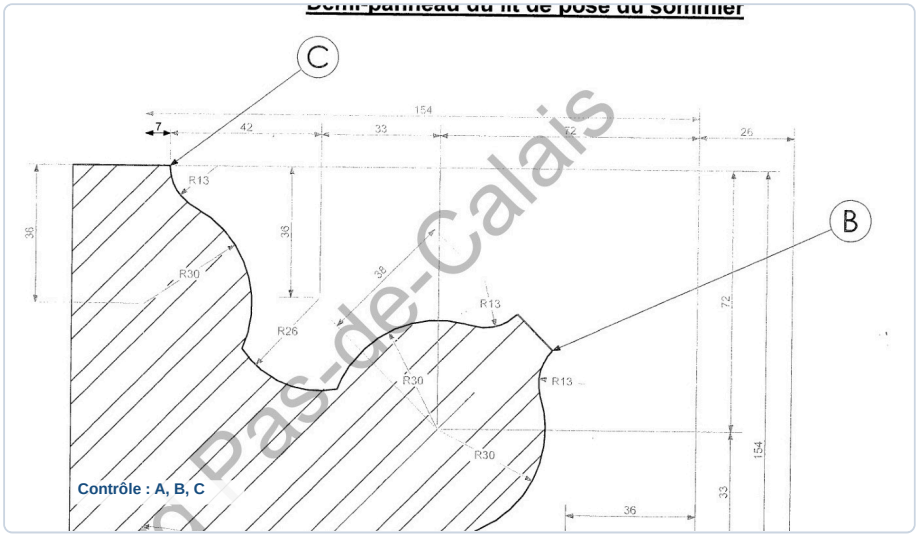
1. Tracer et tailler les panneaux du lit d’attente et du lit de pose, en contrôlant faces, dégauchis et arêtes.
2. Réaliser le contre-profil et préparer les cerces A-B-C d’après les contours à l’échelle 1:1.
3. Contrôler les panneaux, le contre-profil et les cerces, puis réaliser la finition ciselée et griffée.

Immobiliser la pierre pendant la taille et porter les protections adaptées.

Repères cotés du demi-panneau du lit de pose



Repères A-B-C du dessin du sommier



✓ RÉPONSE À RETENIR

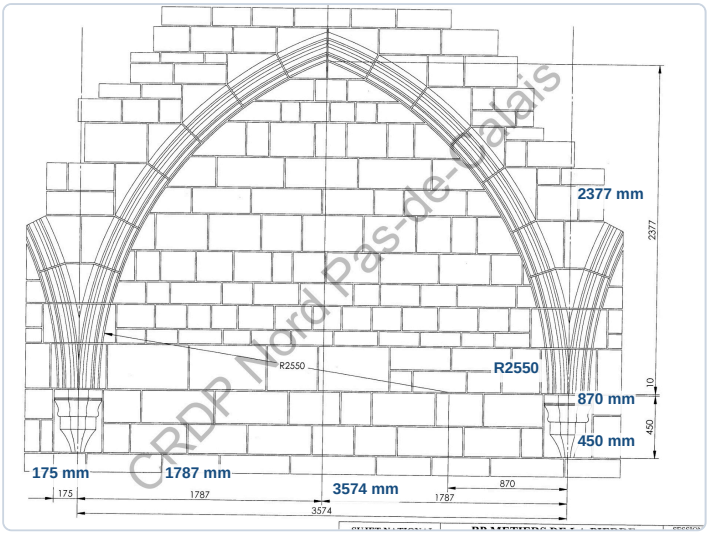
Panneaux, contre-profil et cerces A-B-C réalisés et contrôlés conformément aux dessins.

Panneau marbrier

Question 3. Réaliser le panneau marbrier en respectant les cotes, les angles et les courbes du plan. Assurer la précision des coupes, le collage et l'assemblage, le polissage et l'aspect général.

Reporter les cotes lisibles du dessin d'ensemble sur le matériau : largeur 3574 mm, demi-largeurs 1787 mm, cote 175 mm et cote 870 mm. Respecter la courbe R2550 ainsi que les cotes verticales distinctes de 2377 mm et 450 mm. Tracer les courbes et les angles, puis découper progressivement. Présenter les éléments à sec et vérifier les raccords avant collage. Assembler sur un support plan, contrôler la géométrie et polir uniformément sans détériorer les arêtes.

Cotes du dessin d'ensemble



✓ RÉPONSE À RETENIR

Panneau marbrier conforme aux cotes, angles et courbes du plan, assemblé et poli proprement.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2009)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E2 du BP Métiers de la pierre, session sans année indiquée, dure 20 h 00 et a le coefficient 7. Elle porte sur l'implantation, la réalisation et le contrôle d'un cul-de-lampe, d'un sommier et d'un panneau marbrier. Les compétences évaluées couvrent la lecture des plans, la taille, l'assemblage, les contrôles dimensionnels et les finitions.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les panneaux du lit de pose et du lit d'attente du sommier sont fournis en dessin à l'échelle 1:1.
- Les plans indiquent les cotes, angles et rayons à respecter, notamment R13, R26 et R30 sur les panneaux du sommier.
- Le sommier comprend des cerces de contrôle A-B-C, dont la réalisation et le contrôle de taille sont évalués.
- La note pratique distingue les critères de réalisation, de contrôle, de précision et de finition pour les trois pièces.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relever les cotes, angles et rayons sur les plans avant le traçage et la taille.
- Vérifier séparément les panneaux, profils, contre-profils et cerces prévus pour chaque pièce.
- Soigner la précision des coupes, les assemblages, les arêtes et les finitions demandées.
- Le barème aboutit à un total général sur 200 puis à une note sur 20.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment exploiter les panneaux dessinés à l'échelle 1:1 ?

Utilisez le dessin comme référence de forme et reportez les cotes indiquées. Vérifiez l'échelle sur le document original avant tout relevé, car une reproduction ou un affichage redimensionné peut fausser les dimensions.

Q : Que faut-il contrôler sur les profils courbes du sommier ?

Respectez les rayons et les raccordements indiqués sur les plans. Contrôlez les dimensions des panneaux, du contre-profil et des cerces, puis vérifiez les arêtes et l'aspect de la finition.

Q : Comment organiser les 20 heures de l'épreuve ?

Le sujet fixe une durée totale de 20 h 00, sans répartition horaire par pièce. Prévoyez du temps pour l'étude des plans, le traçage, la réalisation et les contrôles, puis réservez une période suffisante aux finitions.

Q : Comment le barème aboutit-il à la note sur 20 ?

Le barème établit des totaux distincts pour le cul-de-lampe, le sommier et le panneau marbrier, puis les ramène respectivement à 68, 70 et 62 points. Leur somme donne un total général sur 200, converti en note sur 20.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U20 - Implantation, réalisation et contrôle/2009/BP Pierre - U20 - Implantation, réalisation et contrôle - Session 2009 - 8-Sujet.pdf
Ressources BP Pierre : 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.