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 - E3

Session 2009 • Code sujet : **E3** • Durée : **4 h 00** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Tracé en salle d'un cul-de-lampe (1 question) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie/2009/BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2009 - 4-Sujet.pdf

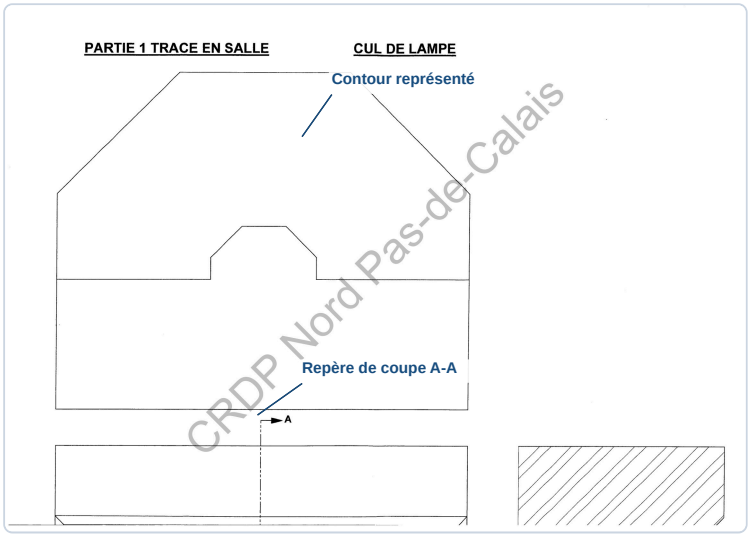
1. Tracé en salle d'un cul-de-lampe

Le document graphique présente un cul-de-lampe au moyen de plusieurs vues et d'une coupe A-A. Il sert de support au tracé en salle, avec une échelle 1:1,5 indiquée pour la coupe.

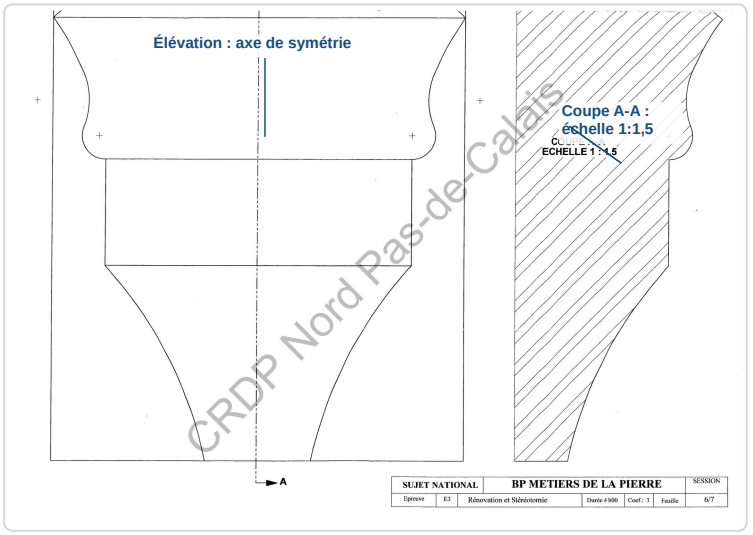
Question Tracé. Réaliser en salle le tracé du cul-de-lampe à partir des représentations fournies, en tenant compte de la coupe A-A et de son échelle 1:1,5.

1. Sur la feuille de tracé, reporter les contours visibles en conservant les alignements entre les vues et l'axe de symétrie indiqué.
2. Reproduire le profil de la coupe A-A à partir de la coupe de la page 3. Son échelle 1:1,5 signifie que chaque longueur mesurée sur le dessin est multipliée par 1,5 pour obtenir la longueur réelle à tracer à l'échelle 1:1.
3. Reporter les points de raccordement, tracer les courbes sans les briser, puis vérifier leur symétrie et leur concordance avec les autres vues.

Vues et repère de coupe



Élévation et coupe A-A



CRDP Nord Pas-de-Calais

✓ RÉPONSE À RETENIR

Tracé grandeur réelle : reporter la coupe A-A en multipliant ses mesures par 1,5.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E3 du BP Métiers de la pierre, intitulée Rénovation et Stéréotomie, dure 4 h et a le coefficient 3. La session et l'année ne sont pas indiquées sur les pages disponibles. La partie présentée demande le tracé en salle d'un cul-de-lampe à partir de vues et d'une coupe A-A. Elle mobilise la lecture du dessin technique et l'application de l'échelle.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- À l'échelle 1:1,5, la longueur dessinée correspond à la longueur réelle divisée par 1,5.
- La coupe A-A représente le profil de la pièce suivant le plan de coupe repéré sur les vues.
- Les différentes vues se complètent pour définir la géométrie du cul-de-lampe.
- Les axes et les repères du dessin aident à positionner les éléments du tracé.

Points de vigilance & attentes du jury

- Repérer les vues et la coupe A-A avant de commencer le tracé.
- Appliquer l'échelle 1:1,5 à la coupe A-A, où elle est indiquée.
- Vérifier la cohérence des profils entre les différentes représentations.
- Soigner la précision et la lisibilité du tracé sans ajouter de cotes non fournies.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment appliquer l'échelle 1:1,5 de la coupe ?

À l'échelle 1:1,5, une longueur dessinée vaut la longueur réelle divisée par 1,5. Pour retrouver la longueur réelle à partir du dessin, multipliez la mesure dessinée par 1,5.

Q : À quoi sert la coupe A-A dans ce tracé ?

La coupe A-A montre le profil du cul-de-lampe suivant le plan de coupe repéré sur les vues. Elle complète celles-ci et permet de mieux comprendre la forme de la pièce.

Q : Combien de temps et de points sont prévus pour cette partie ?

L'épreuve E3 dure 4 h au total et son coefficient est 3. Les pages disponibles ne donnent pas de durée ni de barème propre à cette partie, donc aucun nombre de points ne peut être indiqué.

Q : Quels éléments du tracé faut-il particulièrement contrôler ?

Contrôlez la concordance des profils entre les vues et la coupe, le positionnement par rapport aux repères et le respect de l'échelle indiquée. Aucune tolérance supplémentaire n'est précisée sur les pages fournies.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie/2009/BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2009 - 4-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.