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 2004 • Code sujet : **E2** • Durée : **20 h** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation d’un ensemble signalétique en pierre et marbre (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/2004/BP Pierre - U20 - Implantation, réalisation et contrôle - Session 2004 - 1-Sujet.pdf

1. Réalisation d’un ensemble signalétique en pierre et marbre

Un artisan souhaite installer près de l’entrée de ses locaux un logo réalisé en pierres, marbres et granits, sur un support en pierre. Le travail consiste à fabriquer le socle, la colonnette et le plateau marbrier, à préparer les panneaux et contre-profils demandés, puis à contrôler l’ouvrage selon les plans et le barème.

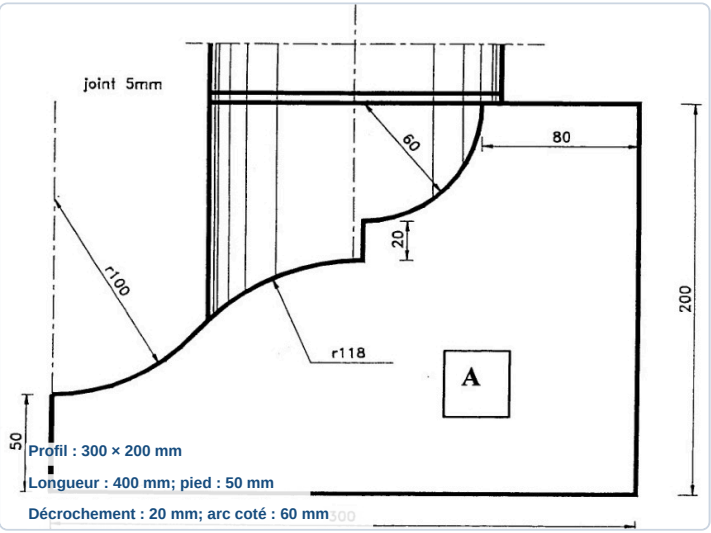
Socle, pièce A

Question a). Réaliser le support mouluré en pierre mi-dure (7/8), avec des chants bruts de sciage et une mouluration ciselée. Préparer le panneau de côté, le panneau du lit de dessus et les contre-profils de la doucine et du cavet, puis respecter les critères de contrôle du barème.

Repère du plan	Cote
Profil de côté	300 × 200 mm
Longueur du socle	400 mm
Pied	50 mm
Décrochement vertical	20 mm
Profil	100 mm, 118 mm, arc coté 60 mm; retour 80 mm
Joint indiqué	5 mm

Tracer le panneau de côté et le lit de dessus d’après le plan. Reporter les courbes sur la pierre mi-dure, puis tailler la mouluration au ciseau en laissant les chants bruts de sciage. Réaliser les contre-profils de la doucine et du cavet. Contrôler leur concordance, l’équerrage des moulures, les arêtes, la pénétration et la planéité du départ de la colonnette. La base en pierre dure vaut 70 points au barème.

Socle A : cotes du profil



✓ RÉPONSE À RETENIR

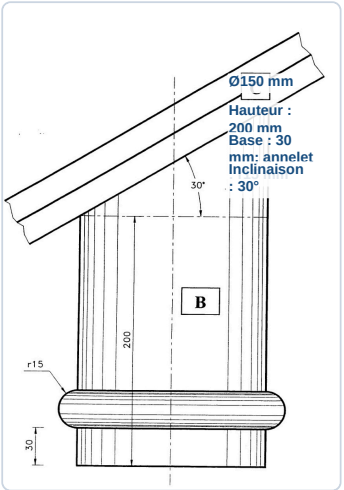
Socle A : profil 300 × 200 mm, longueur 400 mm; pied 50 mm, décrochement 20 mm, profils 100 mm, 118 mm et arc coté 60 mm, retour 80 mm.

Colonnette, pièce B

Question b). Réaliser la colonnette en pierre tendre (4/5), avec un aspect égrisé. Préparer le panneau de lit, la cerce de la demi-colonnette et le contre-profil du boudin; respecter les conditions de pose et les contrôles du profil, de la taille et de l'aspect.

1. Débiter la pierre tendre, puis tracer le panneau de lit et la cerce de la demi-colonnette à partir du plan : diamètre 150 mm et hauteur droite 200 mm.
2. Tailler et égriser la colonnette. Préparer le contre-profil du boudin et contrôler le rayon 15 mm de l'annelet, la base de 30 mm et l'inclinaison de 30°.
3. Vérifier le profil au panneau et à la cerce, l'annelet au contre-profil, les arêtes saillantes et rentrantes, puis l'aspect. Goujonner et coller la colonnette au panneau marbrier. Poser le socle et la colonnette à sec sur des cales de 5 mm.

Colonnette B : cotes et contrôles



✓ RÉPONSE À RETENIR

Colonnette B : Ø150 mm, hauteur droite 200 mm, base 30 mm, annelet r15 mm, inclinaison 30°. Pose à sec sur cales de 5 mm.

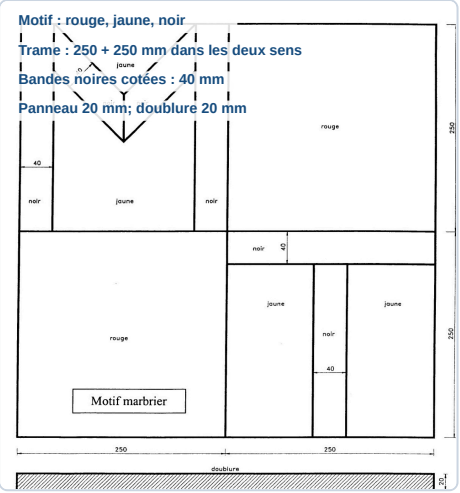
Plateau marbrier, pièce C

Question c). Réaliser le plateau marbrier selon le motif, les couleurs et les cotes indiqués sur le plan, avec trois variétés laissées au choix du centre. Coller le panneau sur une doublure, obtenir des chants adoucis et une surface polie brillante, puis respecter les critères de réalisation et de sécurité du barème.

Le panneau marbrier mesure 500 × 500 mm, avec deux zones de 250 mm dans chaque sens. Suivre le motif du plan et ses indications de couleur : rouge, jaune et noir. Les bandes noires cotées mesurent 40 mm. Choisir trois variétés de marbre ou de granit, puis coller les éléments sur la doublure de 20 mm; le panneau marbrier a également 20 mm d'épaisseur.

Faire un assemblage à blanc, vérifier les cotes, l'équerrage et la précision des coupes et joints, puis coller. Adoucir les chants et polir la surface jusqu'à obtenir un brillant uniforme. Respecter les règles de sécurité : pièces stables, protections adaptées et dispositifs de coupe et d'aspiration opérationnels.

Plateau C : motif et épaisseurs



✓ RÉPONSE À RETENIR

Plateau C : 500 × 500 mm; zones de 250 mm, bandes noires de 40 mm; panneau de 20 mm sur doublure de 20 mm, motif rouge, jaune et noir.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2004)

Bilan de l'épreuve : L'épreuve pratique E2 du BP Métiers de la pierre, session 2004, dure 20 heures et est affectée du coefficient 7. Elle porte sur la réalisation d'un ensemble signalétique composé d'un socle mouluré, d'une colonnette et d'un plateau marbrier. Les compétences évaluées comprennent la taille, la préparation des profils, l'assemblage, les finitions, les contrôles et la sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- La pièce A est en pierre mi-dure, avec des chants bruts de sciage et une mouluration ciselée.
- La pièce B est une colonnette en pierre tendre, d'aspect égrisé, réalisée avec les panneaux et profils demandés.
- Le plateau C suit le motif coloré et les cotes du plan; ses chants sont adoucis et sa surface polie brillante.
- La colonnette est goujonnée et collée au panneau marbrier; le socle et la colonnette reposent à sec sur des cales de 5 mm.

Points de vigilance & attentes du jury

- Relever les dimensions et le motif sur les plans cotés avant de débiter et tailler les pièces.
- Préparer tous les panneaux et contre-profils demandés pour le socle et la colonnette.
- Contrôler profils, équerrage, planéité, pénétration, arêtes et aspect selon le barème.
- Respecter les finitions prescrites, les conditions d'assemblage et les règles de sécurité.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment réaliser le panneau marbrier demandé ?

Suivez les cotes et les indications de couleur du plan, en choisissant les trois variétés prévues par le centre. Assemblez et collez le motif sur une doublure de marbre ou de granit de 2 cm, puis adoucissez les chants et polissez la surface.

Q : Quels contrôles sont prévus pour la colonnette ?

Le barème vérifie notamment la colonne au panneau et à la cerce, l'annelet au contre-profil, l'angle de 30°, les arêtes saillantes et rentrantes ainsi que l'aspect. La colonnette doit aussi répondre aux profils et dimensions des plans.

Q : Comment les points et la durée de l'épreuve sont-ils organisés ?

L'épreuve dure 20 heures, avec un coefficient 7. Le barème totalise 200 points, répartis entre le socle, la colonnette, le motif marbrier et la sécurité; le total est ensuite ramené à une note sur 20.

Q : Quels critères sont évalués pour le socle et le motif marbrier ?

Pour le socle, le jury évalue notamment les panneaux, les contre-profils, les contrôles de taille, l'équerrage, la pénétration et l'aspect. Pour le motif, il évalue les cotes, l'équerrage, la précision des coupes et de l'assemblage, ainsi que le polissage.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U20 - Implantation, réalisation et contrôle/2004/BP Pierre - U20 - Implantation, réalisation et contrôle - Session 2004 - 1-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.