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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :
formav.co/explorer

Épreuve E2

Session 2003 • Code sujet : **078** • Durée : **20 h** • Coefficient : **7**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Réalisation et contrôle de l’appui avec retour (1 question) **Page 3**

2. Réalisation et contrôle de l’élément de jambage (1 question) **Page 4**

3. Élément décoratif avec ouverture de boîte aux lettres (1 question) **Page 5**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/E2 - Implantation, réalisation et contrôle/2003/BP Pierre - E2 - Implantation, réalisation et contrôle - Session 2003 - 1-Sujet.pdf

1. Réalisation et contrôle de l’appui avec retour

Dans le cadre de la restauration d’une baie en façade côté rue, il faut tailler un appui avec retour dans une pierre de dureté 10 à 11. Les plans cotés et les panneaux servent à réaliser le profil, ses finitions et les contrôles demandés au barème.

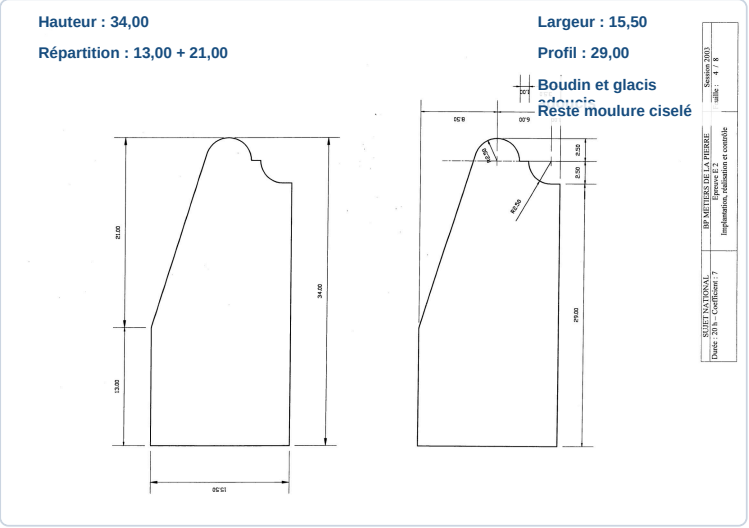
Question 1. Réaliser l’appui avec retour d’après les plans. Préparer les panneaux de joint horizontal et vertical ainsi que les contre-profils nécessaires ; adoucir le boudin et le glacis, ciseler le reste de la moulure et laisser les faces non vues brutes de sciage. Contrôler la conformité aux panneaux, la planéité, l’équerrage, les arêtes, le dégauchissage du retour et l’aspect de taille.

Repère du plan	Cote indiquée
Hauteur totale	34,00
Répartition de la hauteur	13,00 + 21,00
Largeur	15,50
Cote du profil	29,00

Tracer les panneaux de joints horizontal et vertical, puis les contre-profils. Dresser les références, épanneler et tailler le profil ainsi que le retour. Adoucir le boudin et le glacis ; ciseler le reste de la moulure. Laisser les faces non vues brutes de sciage.

Contrôler la conformité aux panneaux, la planéité à la règle, l’équerrage, les arêtes et le dégauchissage du retour. Présenter l’appui à sec sur cales. Immobiliser la pierre et porter les EPI adaptés.

Appui : cotes du plan



✓ RÉPONSE À RETENIR

Appui conforme aux cotes du plan, finitions prescrites, contrôles effectués et présentation à sec sur cales.

2. Réalisation et contrôle de l’élément de jambage

L’élément de jambage destiné à la baie restaurée est réalisé dans une pierre de dureté 5 à 6. Le dessin coté, les vues du projet et le barème précisent sa forme, ses finitions et les contrôles à effectuer.

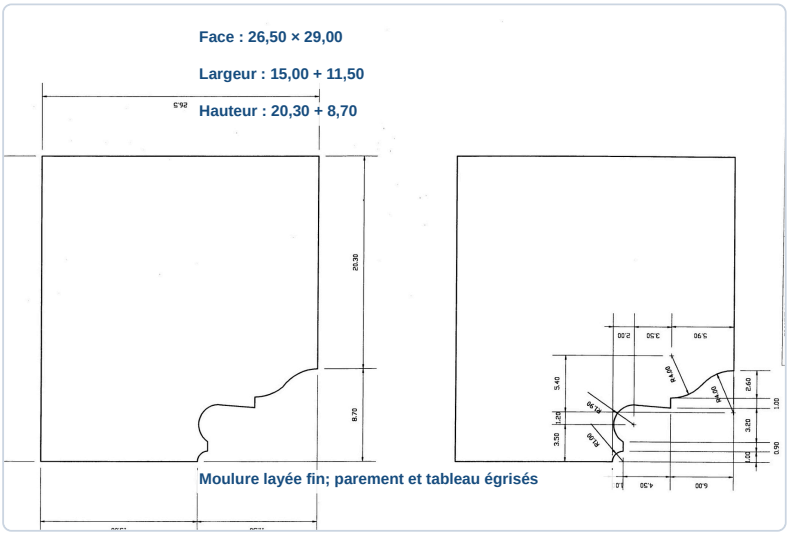
Question 1. Réaliser l’élément de jambage conformément aux plans et au panneau de joint. Laisser la moulure layée fin et égriser le parement et le tableau ; contrôler la taille au panneau, la planéité, les arêtes et l’aspect général. Les candidats portant un numéro pair réalisent les éléments droits et ceux portant un numéro impair les éléments gauches.

Choisir le jambage droit si le numéro du candidat est pair, gauche s’il est impair. Tracer les panneaux de joint et les contre-profils d’après le folio 5/8. Les cotes de face sont 26,50 × 29,00, avec une largeur répartie en 15,00 et 11,50 et une hauteur répartie en 20,30 et 8,70.

Critère du barème	Points
Panneau de joint	10
Taille au panneau	15
Planéité	8
Arêtes, éclats et épaufrures	8
Aspect de taille et général	4
Total	45

1. Dégrossir puis tailler la moulure layée fin, sans endommager les arêtes.
2. Égriser le parement et le tableau.
3. Contrôler au panneau, à la règle et à l’équerre, puis présenter à sec sur cales. Stabiliser la pierre et porter les protections adaptées.

Jambage : cotes de la face



✓ RÉPONSE À RETENIR

Jambage du bon sens, conforme aux panneaux; moulure layée fin, parement et tableau égrisés.

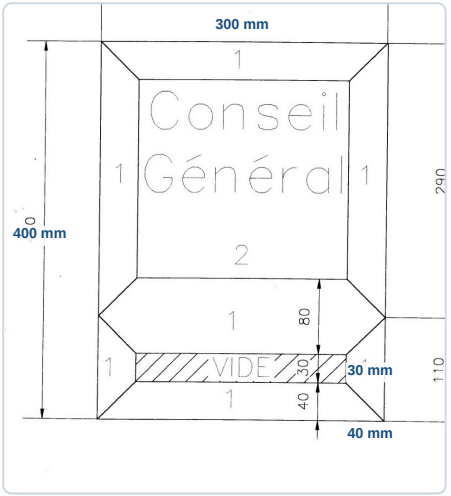
3. Élément décoratif avec ouverture de boîte aux lettres

Le projet comporte un élément décoratif de marbrerie formé de plaques de roches polissables de 20 mm d'épaisseur et de couleurs différentes. Le plan coté présente l'ouverture de boîte aux lettres et indique les dimensions générales, tandis que le barème porte sur les coupes, l'équerrage et le polissage.

Question 1. Réaliser l'élément décoratif comportant une ouverture de type boîte aux lettres en respectant les cotes générales 400, 300, 40 et 30. Assembler et coller les pièces ; contrôler l'équerrage et la qualité et la précision des coupes, égriser les chants et obtenir une finition polie brillante.

1. Reporter le tracé du plan sur les plaques polissables de 20 mm : contour total de 300 × 400 mm, ouverture de 30 mm et retrait inférieur de 40 mm. Respecter la répartition des couleurs A et B indiquée.
2. Découper les pièces, égriser les chants et faire un montage à blanc. Vérifier les dimensions, l'équerrage et l'ajustement des coupes avant collage.
3. Assembler et coller sans déplacement, puis obtenir le poli brillant prévu. Porter lunettes et protections contre les poussières; manipuler les plaques avec précaution.

Cotes de l'élément décoratif



✓ RÉPONSE À RETENIR

Élément : 300 × 400 mm; ouverture de 30 mm, située à 40 mm du bord inférieur. Pièces assemblées et collées, chants égrisés, finition polie brillante.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E2 du BP Métiers de la pierre, session 2003, code 078, dure 20 heures et est affectée du coefficient 7. Cette épreuve pratique porte sur la restauration d'une baie : réalisation d'un appui et d'un jambage en pierre, puis fabrication d'un décor de boîte aux lettres en roches polissables. Elle évalue la taille, les finitions, l'assemblage et le contrôle.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'appui avec retour est taillé dans une pierre de dureté 10 à 11.
- Pour l'appui, le boudin et le glacis sont adoucis, le reste de la moulure est ciselé et les faces non vues restent brutes de sciage.
- Le jambage est réalisé dans une pierre de dureté 5 à 6, avec moulure layée fin et parement et tableau égrisés.
- L'élément de boîte aux lettres est assemblé et collé, avec chants égrisés et finition polie brillante.

Points de vigilance & attentes du jury

- Consulter les plans cotés et préparer les panneaux de joints et contre-profils demandés.
- Respecter le sens droit ou gauche attribué selon la parité du numéro de candidat.
- Contrôler profils, planéité, équerrage, arêtes et dimensions selon les critères propres à chaque pièce.
- Présenter les éléments taillés et posés à sec, avec les pierres réglées sur cales.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quelles finitions faut-il appliquer à l'appui et au jambage ?

Sur l'appui, le boudin et le glacis sont adoucis, le reste de la moulure est ciselé et les faces non vues restent brutes de sciage. Sur le jambage, la moulure est layée fin, puis le parement et le tableau sont égrisés.

Q : Comment savoir si je dois réaliser un élément droit ou gauche ?

Le sujet attribue le sens selon la parité du numéro de candidat : un numéro pair correspond aux éléments droits et un numéro impair aux éléments gauches. Cette consigne concerne les éléments à réaliser pour l'épreuve.

Q : Quelle est la durée et comment les points sont-ils répartis ?

L'épreuve dure 20 heures et a un coefficient 7. Le barème total est de 200 points : 90 pour l'appui, 45 pour le jambage et 65 pour l'élément décoratif avec ouverture de boîte aux lettres.

Q : Quels critères le jury prend-il en compte pour noter les réalisations ?

Pour l'appui et le jambage, le barème vérifie notamment la conformité aux panneaux, la planéité, l'équerrage, les arêtes et l'aspect de taille. Pour le décor, il évalue les cotes générales, l'équerrage, les coupes et le polissage.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/E2 - Implantation, réalisation et contrôle/2003/BP Pierre - E2 - Implantation, réalisation et contrôle - Session 2003 - 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.