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

E2 Pratique : Implantation, réalisation et contrôle

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

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Taille d’un cul-de-lampe en pierre dure (2 questions) **Page 3**

2. Taille d’un sommier d’arcature en pierre tendre (2 questions) **Page 5**

3. Panneau marbrier en marqueterie formant un blason (1 question) **Page 6**

4. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 7**

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 - 4-Sujet.pdf

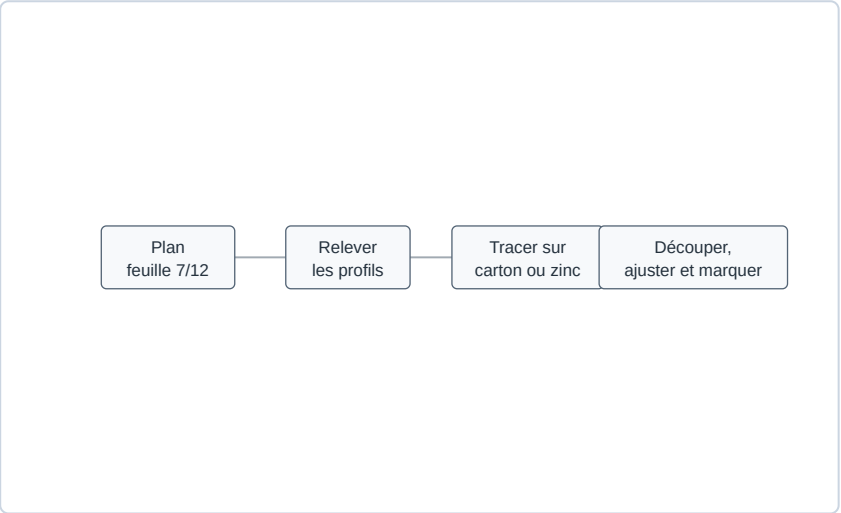
1. Taille d’un cul-de-lampe en pierre dure

La réhabilitation de l’abbaye de Saint-Amand-de-Boixe nécessite le remplacement de pierres dans la galerie ornée d’arcatures aveugles. Le candidat réalise un cul-de-lampe à partir du plan référencé feuille 7/12 et d’un bloc capable en pierre dure de 35 × 28,5 × 45 cm.

Question Préparation. Confectionner les profils et contre-profils nécessaires à la taille à partir du plan fourni. Laisser les gabarits pour la correction avec le numéro du candidat inscrit sur chacun.

À partir du plan du cul-de-lampe (feuille 7/12), relever les profils et contre-profils utiles à la taille, sans inventer de formes ni de cotes. Reporter leurs tracés sur une feuille cartonnée ou du zinc, puis découper et ajuster chaque gabarit au profil correspondant. Utiliser le gabarex pour les panneaux, si nécessaires. Identifier chaque pièce et inscrire le numéro du candidat. Laisser tous les gabarits réalisés pour la correction.

Préparation des gabarits du cul-de-lampe



Conserver les gabarits et inscrire le numéro du candidat sur chacun.

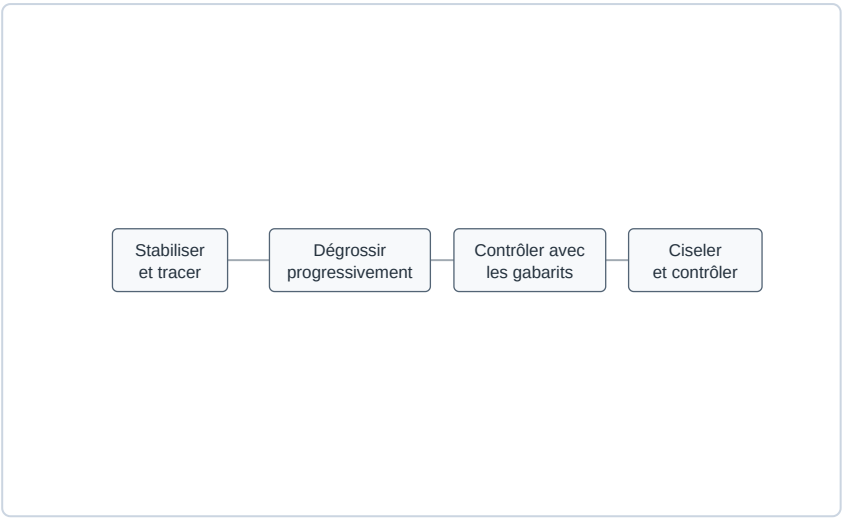
✓ RÉPONSE À RETENIR

Profils et contre-profils ajustés, identifiés et marqués au numéro du candidat; panneaux réalisés sur gabarex si nécessaires.

Question Réalisation. Tailler la pièce en respectant les données du plan et les règles de sécurité, avec l’aspect de taille demandé : ciselé.

1. Vérifier le bloc capable en pierre dure (35 × 28,5 × 45 cm), le stabiliser et tracer les repères conformément au plan de la feuille 7/12.
2. Dégrossir progressivement, puis former les volumes. Contrôler régulièrement les cotes et les profils à l’aide des gabarits.
3. Réaliser une finition ciselée régulière. Porter les protections adaptées, notamment lunettes ou écran facial, protection auditive, chaussures de sécurité et protection respiratoire. Maîtriser les poussières et garder le poste dégagé pendant toute l’intervention.

Réalisation et contrôle du cul-de-lampe



Maintenir les protections et la maîtrise des poussières pendant la taille.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Cul-de-lampe conforme au plan, avec une finition ciselée régulière et une exécution sécurisée.

2. Taille d’un sommier d’arcature en pierre tendre

La restauration des arcatures nécessite également la taille d’un sommier en pierre tendre, à partir du plan référencé feuille 8/12 et des panneaux des lits de pose et d’attente. Le bloc capable mesure 36 × 26,5 × 30 cm ; les parties planes doivent être ciselées et les moulures griffées.

Question Préparation. Confectionner les panneaux, les contre-profils et les cerces repérés A, B et C nécessaires à la taille, à partir des documents fournis. Laisser les gabarits pour la correction avec le numéro du candidat inscrit sur chacun.

1. Relever les contours et repères des lits de pose et d’attente sur les feuilles 10/12 et 11/12, puis tracer les panneaux sur le gabarex.
2. À partir du plan du sommier, feuille 8/12, et de la feuille 9/12, reporter les profils et contre-profils sur carton ou zinc et confectionner les cerces A, B et C.
3. Vérifier la concordance des gabarits avec les documents de référence et le bloc capable de 36 × 26,5 × 30 cm. Inscrire le numéro du candidat sur chaque élément et les laisser pour la correction.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Panneaux des lits, profils, contre-profils et cerces A, B et C préparés, vérifiés et identifiés au numéro du candidat.

Question Réalisation. Tailler la pièce en respectant les données du plan et les règles de sécurité. Réaliser les parties planes avec un aspect ciselé et les moulures avec un aspect griffé.

Implanter les lits de pose et d’attente, les profils et les repères A, B et C d’après les feuilles 8/12 à 11/12. Débiter et dégrossir le bloc capable de 36 × 26,5 × 30 cm, puis tailler progressivement en contrôlant la conformité au plan avec les panneaux et gabarits.

Réaliser les parties planes avec une finition ciselée et les moulures avec une finition griffée. Contrôler les dimensions, les lits et les raccords aux profils. Stabiliser le bloc et porter les protections adaptées, notamment lunettes, protection auditive et chaussures de sécurité; garder le poste dégagé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Sommier conforme au plan, avec parties planes ciselées, moulures griffées et lits contrôlés.

3. Panneau marbrier en marqueterie formant un blason

Le sujet annonce un panneau marbrier destiné à la signalétique du bureau d'accueil de l'abbaye. Il doit s'agir d'une marqueterie composée de trois marbres de couleurs différentes formant un blason ; les consignes détaillées ne figurent pas sur la page fournie.

Question 3. Le sujet annonce la réalisation d'un panneau marbrier en marqueterie, composé de trois marbres de couleurs différentes formant un blason pour la signalétique du bureau d'accueil ; aucune consigne de réalisation détaillée n'est donnée sur cette page.

La troisième pièce à réaliser est un panneau marbrier en marqueterie. Le motif doit former un blason et être composé de trois marbres de couleurs différentes. Le panneau sert à la signalétique du bureau d'accueil de l'abbaye, dans le cadre de la réhabilitation des bâtiments de Saint-Amand-de-Boixe. La page précise la nature, la composition et la fonction de la pièce, sans indiquer de dimensions ni de tracé détaillé du blason.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Panneau marbrier en marqueterie, composé de trois marbres de couleurs différentes et formant un blason pour signaler le bureau d'accueil.

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

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique E2 du BP Métiers de la pierre, de session non indiquée, dure 20 heures et a un coefficient 7. Elle s'inscrit dans la restauration des arcatures de l'abbaye de Saint-Amand-de-Boixe et annonce trois réalisations : un cul-de-lampe, un sommier d'arcature et un panneau marbrier. Les tâches détaillées sur cette page évaluent la préparation des gabarits, la taille, les finitions et la sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le cul-de-lampe en pierre dure est taillé avec un aspect ciselé, conformément au plan référencé feuille 7/12.
- Le sommier en pierre tendre est préparé à partir de son plan et des panneaux des lits de pose et d'attente.
- Pour le sommier, les parties planes sont ciselées et les moulures sont griffées.
- Le panneau marbrier annoncé associe trois marbres de couleurs différentes pour former un blason.

Points de vigilance & attentes du jury

- Vérifier les dimensions du bloc capable et se reporter au plan correspondant à chaque pièce.
- Confectionner les profils, contre-profils, panneaux et cerces demandés avant la taille.
- Respecter les aspects de taille indiqués : ciselé pour le cul-de-lampe, ciselé et griffé selon les zones du sommier.
- Respecter les règles de sécurité et inscrire le numéro du candidat sur les gabarits laissés pour la correction.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : À quoi servent les profils et contre-profils demandés pour le cul-de-lampe ?

Ils servent à reporter et à contrôler les formes nécessaires à la taille, selon le plan du cul-de-lampe. Le sujet demande de les laisser pour la correction et d'inscrire le numéro du candidat sur chacun.

Q : Quelle finition faut-il appliquer au sommier d'arcature ?

Le sujet demande un aspect ciselé pour les parties planes et un aspect griffé pour les moulures. Ces finitions doivent être appliquées aux zones correspondantes, en respectant les données du plan.

Q : Quelle durée et quel coefficient sont indiqués pour l'épreuve ?

L'épreuve E2 pratique dure 20 heures et porte le coefficient 7. La page fournie ne permet pas d'identifier l'année de session, car aucune année n'est indiquée dans son en-tête.

Q : Quels critères de notation le jury applique-t-il à ces réalisations ?

Cette page ne donne ni barème chiffré ni grille de notation. Elle indique les exigences à respecter : conformité aux plans, aspects de taille prescrits, respect des règles de sécurité et identification des gabarits.

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 - 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.