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

Épreuve E1 écrite

Session 2004 • Code sujet : **E1** • Durée : **4h30** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Plan d’atelier, notice du polissoir T108 et plans d’une cheminée (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/U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage/2004/BP Pierre - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - Session 2004 - 1-Sujet.pdf

1. Plan d’atelier, notice du polissoir T108 et plans d’une cheminée

Le dossier technique rassemble un plan de l’atelier et des documents d’utilisation du polissoir T108, couvrant le sciage, le polissage, le perçage, le dépannage et la sécurité. Il comprend aussi le plan coté d’une cheminée avec ses éléments en pierre et ses briquettes, ainsi qu’une illustration de marbrerie.

Documents techniques

Question DT. **Les pages fournies constituent un dossier technique et ne comportent pas de questions évaluatives ni de consignes numérotées. Elles présentent les plans de l’atelier et de la cheminée, ainsi que les instructions et tableaux de la machine T108.**

Le dossier technique comprend le plan de l’atelier (DT 2/7), la notice du polissoir T108 (DT 3/7 à 6/7) et le plan coté de la cheminée (DT 7/7). Les cotes de la cheminée sont en centimètres. La notice donne les consignes de sciage, de polissage, de perçage, de dépannage et de sécurité.

Rubrique	Repères du dossier
Sciage	Disque maximal Ø 350 mm, carter obligatoire, coulisseau rentré et immobilisé
Polissage	Pression indicative d’environ 1,5 bar ; outil abrasif : 1 200 à 1 500 tr/min
Sécurité	Arrêts d’urgence, protections thermiques et protections mécaniques
Cheminée	Éléments en pierre numérotés, briquettes en fond et en sole

Ce dossier fournit les références techniques nécessaires à l’étude et à la préparation de l’ouvrage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Dossier technique : plan d’atelier, notice du polissoir T108 et plan coté de la cheminée.

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

Bilan de l'épreuve : L'épreuve E1 écrite du BP Métiers de la pierre, session 2004, porte le code E1, dure 4h30 et a un coefficient 4. Les pages fournies forment un dossier technique sans questions ni barème visibles. Elles réunissent le plan d'atelier, la notice du polissoir T108 et les plans cotés d'une cheminée, utiles à l'étude, à la préparation et à la sécurité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour le sciage horizontal, rentrer le coulisseau, l'immobiliser par la butée mécanique et utiliser le carter de protection.
- Pour un polissage à plat, régler pression, débit d'eau et vitesse selon l'outil et le matériau.
- Au perçage, placer des tasseaux d'environ 15 mm et un contreplaqué sous la zone de débouché pour limiter l'éclatement.
- Le plan de la cheminée est coté en centimètres et dessiné à une échelle quelconque : exploiter les cotes inscrites.

Points de vigilance & attentes du jury

- Pour choisir une vitesse de sciage, tenir compte du matériau et du diamètre du disque selon le tableau de la notice.
- Brider la pierre avec des valets en intercalant des cales de bois tendre.
- Ne jamais inhiber les sécurités : la notice décrit les arrêts d'urgence, protections thermiques et sécurités mécaniques.
- Ne pas mesurer le dessin pour déduire une dimension : le plan est à une échelle quelconque.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir la vitesse de rotation pour un perçage ?

Repérez le diamètre du foret et consultez les vitesses indicatives du tableau. La notice donne aussi N = 66 000/D pour le marbre et N = 40 000/D pour le granit, avec D en millimètres, et recommande de consulter le fournisseur de diamant.

Q : Quelles précautions prendre avant de percer une pierre ?

Intercalez des tasseaux d'environ 15 mm entre la table et la pierre, puis un contreplaqué de même épaisseur sous le point de perçage. Bridez la pierre avec des valets et des cales de bois tendre.

Q : Quel temps faut-il prévoir et quel est le barème ?

La durée officielle indiquée est de 4h30 et le coefficient est 4. Les pages fournies sont le dossier technique et ne montrent ni sujets avec questions ni barème de points ; aucune répartition de points ne peut être établie.

Q : Quels critères de sécurité la notice met-elle en avant ?

La notice prescrit le carter pour le sciage et décrit des arrêts d'urgence, des protections thermiques contre surcharge ou défaut électrique et des sécurités mécaniques contre les zones de coincement. Leur bon fonctionnement est indiqué comme impératif.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage/2004/BP Pierre - U10 - Étude, préparation et suivi d'un ouvrage - 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.