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

Epreuve E3 Travaux spécifiques : Rénovation et stéréotomie

Session 2006 • Code sujet : **E3** • Durée : **4 h** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Tracés de stéréotomie pour des éléments en pierre (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/U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie/2006/BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2006 - 2-Sujet.pdf

1. Tracés de stéréotomie pour des éléments en pierre

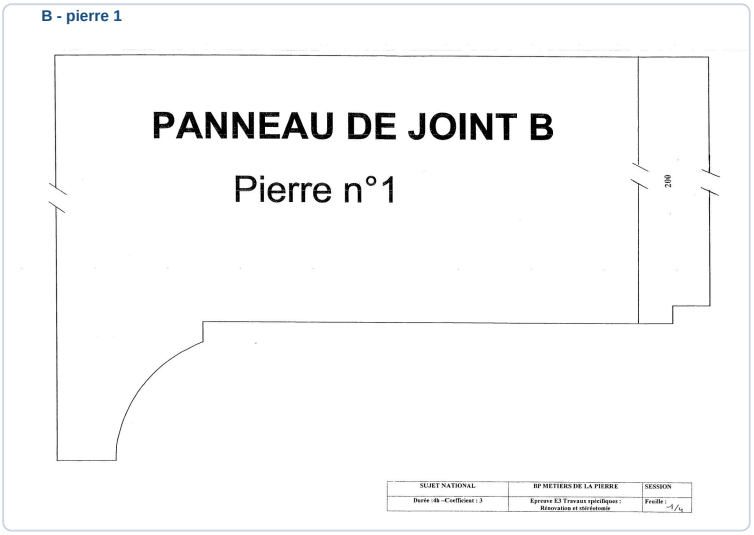
Le dossier graphique du sujet national de rénovation et stéréotomie répertorie des panneaux de joints, un contre-profil et des panneaux de tête pour des pierres numérotées. Les documents des folios 1 à 4 servent de supports aux tracés, les panneaux de tête étant indiqués sur format A0.

Panneaux de joints

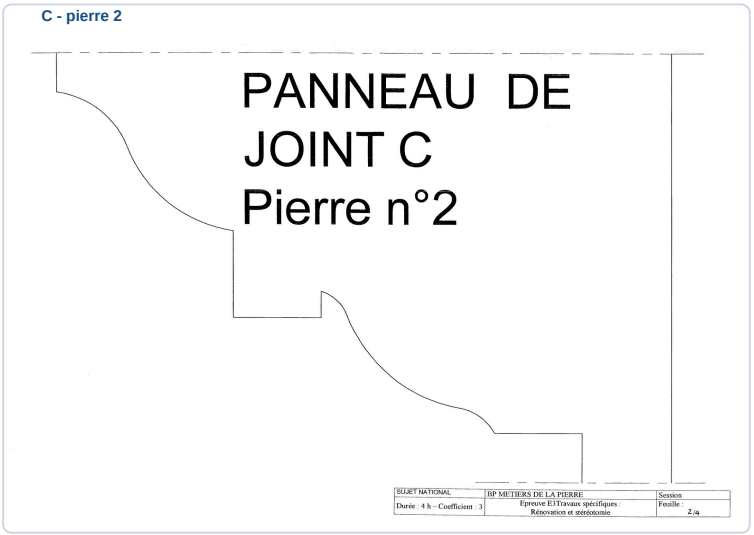
Question 1. Réaliser le panneau de joint B pour la pierre n°1 et le panneau de joint C pour la pierre n°2, conformément aux documents graphiques fournis.

1. Sur le folio 1/4, pierre n°1, repérer les lignes de référence du panneau B et reporter les points caractéristiques du tracé.
2. Sur le folio 2/4, pierre n°2, procéder séparément pour le panneau C.
3. Relier les points en respectant les segments et les courbes du dessin, puis vérifier les raccords et identifier clairement chaque panneau.

Panneau de joint B, pierre n°1



Panneau de joint C, pierre n°2



✓ RÉPONSE À RETENIR

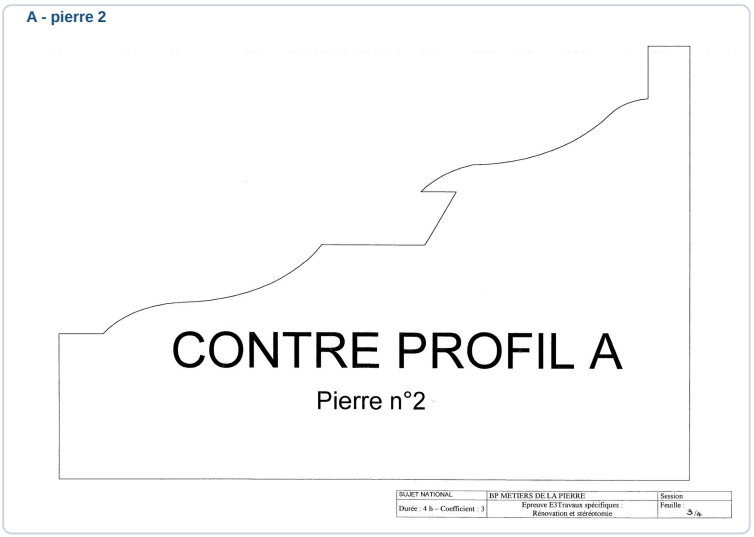
Deux tracés distincts : panneau de joint B, pierre n°1, et panneau de joint C, pierre n°2, sur leurs folios respectifs.

Contre-profil

Question 2. Réaliser le contre-profil A de la pierre n°2 en s'appuyant sur le dessin fourni.

Sur le folio 3/4, reporter le contre-profil A de la pierre n°2 en conservant l'orientation du dessin. Construire d'abord les repères et points de changement de direction, puis relier les parties rectilignes et les courbes conformément au profil fourni. Contrôler la continuité du contour et la position des arêtes avant de repasser le tracé. Le profil obtenu sert de référence pour la taille et le contrôle de la pierre.

Contre-profil A, pierre n°2



✓ RÉPONSE À RETENIR

Contre-profil A de la pierre n°2 tracé sur le folio 3/4, conforme au dessin fourni.

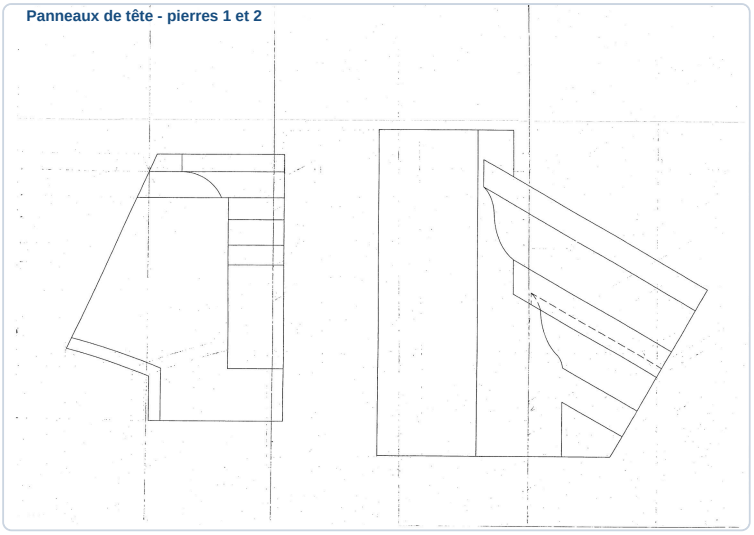
Panneaux de tête

Question 3. Établir les panneaux de tête des pierres n°1 et n°2 sur format A0, selon les indications du dossier graphique.

À partir des vues du folio 4/4, construire séparément le panneau de tête de chaque pierre sur le format A0. Reporter les lignes de référence, les arêtes et les points de raccordement en respectant leur correspondance entre les vues.

Tracer les courbes sans déformation, identifier les panneaux « pierre n°1 » et « pierre n°2 », puis vérifier que les deux tracés tiennent sur le format A0 et concordent avec le dossier graphique.

Panneaux de tête sur A0



✓ RÉPONSE À RETENIR

Deux panneaux de tête distincts, pierres n°1 et n°2, établis sur format A0 selon les vues du folio 4/4.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2006)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E3 du BP Métiers de la pierre, Session 2024, porte sur les travaux spécifiques de rénovation et de stéréotomie. D'une durée de 4 heures et affectée d'un coefficient 3, elle demande de produire des tracés de panneaux de joints, d'un contre-profil et de panneaux de tête sur A0. Elle mobilise la lecture et l'exploitation de documents graphiques. Aucun barème en points n'est indiqué.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sujet demande un panneau de joint B pour la pierre n°1 et un panneau de joint C pour la pierre n°2.
- Le contre-profil A à réaliser correspond à la pierre n°2.
- Les panneaux de tête concernent les pierres n°1 et n°2 et sont indiqués sur format A0.
- Le dossier répartit les travaux sur quatre folios : joints, contre-profil et panneaux de tête.

Points de vigilance & attentes du jury

- Associer chaque tracé au bon repère de panneau et au bon numéro de pierre.
- Consulter les dessins et folios concernés avant de réaliser chaque tracé.
- Respecter le format A0 indiqué pour les panneaux de tête.
- Vérifier que les tracés rendus correspondent aux éléments répertoriés sur la page de présentation.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser le travail de tracé dans cette épreuve ?

Repérez d'abord les quatre folios et les éléments qui leur correspondent. Réalisez les panneaux de joints, le contre-profil et les panneaux de tête en vérifiant à chaque étape le numéro de pierre associé.

Q : Quels panneaux de tête faut-il produire et sur quel format ?

Le sujet prévoit un panneau de tête pour chacune des pierres n°1 et n°2. La page de présentation précise que ces panneaux sont à établir sur format A0.

Q : Quelle est la durée de l'épreuve et quel barème appliquer ?

La durée officielle indiquée est de 4 heures et le coefficient est 3. Les pages fournies ne précisent pas de barème en points : aucun total ni répartition de points ne peut être attribué.

Q : Quels critères de notation sont explicitement donnés dans le sujet ?

Les pages fournies identifient les travaux à réaliser et leurs supports graphiques, mais ne montrent pas de grille de notation. Respectez donc les repères, les numéros de pierre et le format A0 explicitement mentionnés.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bppierre.fr/assets/annales/bp-pierre/U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie/2006/BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2006 - 2-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.