



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 :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - BP Pierre - U30 - Travaux spécifiques rénovation et stéréotomie - Session 2016

Correction de l'Épreuve E3 - Travaux spécifiques : Rénovation et stéréotomie

Diplôme : Brevet Professionnel des Métiers - Métiers de la Pierre

Matière : Épreuve E3 - Travaux spécifiques : Rénovation et stéréotomie

Session : 2016

Durée : 4 heures

Coefficient : 3

Correction exercice par exercice / question par question

Mise en situation

Le sujet demande la réalisation de travaux de rénovation sur le fronton de la mairie du 7^{ème} arrondissement de Paris. L'utilisation de techniques de stéréotomie est prévue pour la modélisation de l'arc surbaissé et la création du panneau de tête.

Question 1

Énoncé : Modéliser en 3D l'arc surbaissé complet en faisant apparaître les joints.

Démarche :

- Utiliser un logiciel de modélisation 3D approprié (comme SketchUp, AutoCAD, etc.).
- Commencer par dessiner la courbe de l'arc surbaissé selon les dimensions fournies.
- Créer un profil pour la moulure de l'arc basé sur les spécificités architecturales.
- Inclure les joints en positionnant des lignes ou en utilisant une fonctionnalité dédiée à cet effet dans le logiciel.
- S'assurer que l'arc est complet, sans erreurs dans le tracé, en vérifiant les angles et les courbures.

Résultat attendu : Modélisation 3D de l'arc surbaissé avec joints visibles.

Barème : Respect de la moulure (4 pts), Arc complet en 3D (15 pts), Joints (6 pts). Total : 25 pts.

Question 2

Énoncé : Tracer le panneau de tête du sommier, en faisant apparaître la totalité des cotations.

Démarche :

- Utiliser un tracé à l'échelle précise, ici 1:1, pour le panneau de tête.
- Reporter les dimensions exactes des côtés et des angles en se basant sur des dessins de référence ou des côtes standards.
- Insérer toutes les cotations nécessaires près des lignes pertinentes pour une clarté complète.
- Vérifier l'exactitude des cotations en recoupant avec la modélisation 3D antérieure.

Résultat attendu : Panneau de tête avec toutes les dimensions cotées correctement.

Barème : Panneau de tête (11 pts), Cotation (4 pts). Total : 15 pts.

Question 3

Énoncé : Enregistrer sur support numérique en indiquant votre numéro de candidat.

Démarche :

- Avant l'enregistrement, vérifier que tous les éléments demandés sont bien intégrés dans le fichier.
- Enregistrer le fichier au format demandé (par exemple .dwg, .dxf, .pdf, selon les spécifications).
- Nommer le fichier en intégrant votre numéro de candidat pour le retrouver facilement.

Résultat attendu : Fichier numérique enregistré avec votre numéro de candidat inclus dans le nom.

Question 4

Énoncé : Tracer le panneau de tête à l'échelle 1.

Démarche :

- Utiliser des outils de traçage appropriés pour un résultat propre et professionnel.
- Respecter l'échelle 1 pour une précision maximale dans les dimensions.
- Inclure les tracés de construction visibles pour assurer la compréhension des étapes de réalisation.

Résultat attendu : Panneau de tête à l'échelle 1, incluant les tracés de construction.

Barème : Méthodologie (20 pts), Construction panneau de joint (20 pts), Précision (15 pts), Propreté (5 pts). Total : 60 pts.

Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Prévoyez le temps pour chaque question avant de commencer. Réservez les 30 dernières minutes pour relire et finaliser vos dessins.
- **Précaution avec les cotations :** Assurez-vous que chaque côté et chaque angle sont cotés pour éviter les erreurs lors de la fabrication.
- **Propreté des tracés :** Utilisez des outils de traçage propres (règles, compas) pour une meilleure clarté de vos dessins.
- **Documentation :** Conservez toujours une copie de vos enregistrements numériques et d'une version imprimée si nécessaire.
- **Révisions :** Revérifiez les éléments clés visuellement et mathématiquement pour vous assurer de la précision globale.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.