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 Bac Pro OBM, veuillez visiter :
bacproobm.fr/annales-sujets-et-corriges

Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment : métallerie

Session 2020 • Code sujet : **2006-OBM P 33** • Durée : **5 heures** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Mise en œuvre sur chantier de l’ouvrage représenté, avec plancher et garde-corps (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bacproobm.fr/assets/annales/bac-pro-obm/E3 - Fabrication d'un ouvrage/2020/Bac Pro OBM - E3 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2020 - 6-Sujet.pdf

1. Mise en œuvre sur chantier de l’ouvrage représenté, avec plancher et garde-corps

Le dossier présente un ouvrage métallique avec plancher et garde-corps, illustré sur la page de présentation. L’évaluation porte sur le contrôle du support, la sécurité, l’implantation, les tolérances géométriques, les ancrages, le montage du garde-corps et la remise en état de la zone.

Contrôle, sécurité et implantation

Question 1. Contrôler la conformité du support et mettre en sécurité et organiser la zone d’intervention. Implanter l’ouvrage en respectant les cotes horizontales de 500 mm ±5 mm et 875 mm ±5 mm, puis respecter les limites d’horizontalité et de verticalité indiquées au barème. Total des critères regroupés : 100 points.

Contrôle	Exigence
Implantation horizontale 1	500 mm ±5 mm, soit 495 à 505 mm
Implantation horizontale 2	875 mm ±5 mm, soit 870 à 880 mm
Horizontalité	Écart maximal de 3 mm sur la longueur du plancher
Verticalité	Écart maximal de 3 mm sur la largeur du plancher

Réceptionner le support en vérifiant son état, sa stabilité et sa compatibilité avec les fixations. Sécuriser et baliser la zone, dégager les accès et porter les EPI adaptés. À partir des repères de référence, tracer les implantations, mesurer les deux cotes, puis contrôler l’horizontalité et la verticalité avant perçage. Les critères regroupés représentent 100 points.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Implantations : 500 ±5 mm et 875 ±5 mm. Horizontalité : 3 mm maximum sur la longueur. Verticalité : 3 mm maximum sur la largeur. Support contrôlé et zone sécurisée.

Ancrages et montage du garde-corps

Question 2. Réaliser des ancrages opérants avec les chevilles mâles à expansion M12 et les vis à béton Ø8, puis monter le garde-corps sur le plancher en le fixant par les six boulons opérants. Total des critères regroupés : 90 points.

1. Repérer les ancrages selon l’implantation validée et vérifier que le support convient aux fixations. Avant perçage, contrôler l’absence de réseaux dans les zones concernées.
2. Percer aux diamètre et profondeur prescrits pour les chevilles mâles à expansion M12 et les vis à béton Ø8. Nettoyer les trous, poser les fixations et respecter le serrage indiqué.
3. Vérifier que les ancrages sont en place et opérants. Positionner le garde-corps sur le plancher, aligner ses fixations et poser les six boulons. Serrer et contrôler la stabilité et l’absence de jeu.

Porter les EPI adaptés au perçage et maintenir la zone balisée. Ces critères représentent 90 points.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Chevilles M12 et vis à béton Ø8 correctement ancrées et opérantes. Garde-corps fixé au plancher par 6 boulons opérants.

Remise en état de la zone

Question 3. Remettre en état la zone d'intervention en rangeant les outils et en nettoyant le site. Critère noté sur 10 points.

À la fin de l'intervention, sécuriser l'ouvrage et vérifier qu'aucun outil ni déchet ne reste dans la zone. Trier et évacuer les déchets selon les consignes du chantier, nettoyer les surfaces et dégager les accès. Ranger les outils et accessoires à leur emplacement, contrôler l'état du matériel et effectuer une vérification finale de la zone rendue.

Le critère est satisfait si le site est propre, dégagé et laissé en sécurité. Il vaut 10 points.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Zone propre, dégagée et sécurisée ; outils rangés. Critère : 10 points.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2020)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve pratique E33 du baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment : métallerie, session 2020, porte le code 2006-OBM P 33. D'une durée de 5 heures et de coefficient 3, elle évalue la mise en œuvre sur chantier de l'ouvrage représenté, notamment le contrôle du support, la sécurité, l'implantation, les ancrages, le montage du garde-corps et la remise en état.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Les cotes horizontales d'implantation sont 500 mm ±5 mm et 875 mm ±5 mm.
- L'écart d'horizontalité maximal est de 3 mm sur la longueur du plancher.
- L'écart de verticalité maximal est de 3 mm sur la largeur du plancher.
- Le barème vérifie l'ancrage des chevilles M12 et des vis à béton Ø8, ainsi que la fixation par six boulons du garde-corps.

Points de vigilance & attentes du jury

- Contrôler la conformité du support sans erreur avant la mise en œuvre.
- Sécuriser et organiser la zone d'intervention.
- Vérifier séparément les deux cotes d'implantation, l'horizontalité et la verticalité.
- Contrôler que les ancrages et les six boulons sont opérants, puis ranger les outils et nettoyer le site.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment contrôler les cotes d'implantation demandées ?

Mesurez les deux cotes horizontales indiquées au barème : 500 mm et 875 mm. Chacune doit respecter une tolérance de ±5 mm. Le barème attribue des points séparément à chaque cote.

Q : Quelles limites géométriques faut-il respecter pour le plancher ?

Le barème fixe un écart maximal de 3 mm pour l'horizontalité sur la longueur du plancher et de 3 mm pour la verticalité sur sa largeur. Il faut contrôler ces deux critères distinctement.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et comment le barème est-il réparti ?

L'épreuve dure 5 heures et son coefficient est 3. Le dossier d'évaluation note la prestation sur 200 points, répartis entre contrôle et sécurité, implantation, géométrie, ancrages, montage du garde-corps et remise en état.

Q : Quelles fixations le jury vérifie-t-il précisément ?

Le barème exige des chevilles mâles à expansion M12 et des vis à béton Ø8 correctement ancrées et opérantes. Il vérifie aussi que le garde-corps est fixé au plancher par les six boulons opérants.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bacproobm.fr/assets/annales/bac-pro-obm/E3 - Fabrication d'un ouvrage/2020/Bac Pro OBM - E3 - Fabrication d'un ouvrage - Session 2020 - 6-Sujet.pdf

Ressources Bac Pro OBM : 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.