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 Métallier, veuillez visiter :
bpmetallier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Métallier

Épreuve théorique E3 - Serrurerie Métallerie

Session 2002 • Code sujet : **E3** • Durée : **0H30** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Plan d’action corrective pour remplacer un montant de portillon (1 question) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/E3 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages/2002/BP Métallier - E3 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages - Session 2002 - 2-Sujet.pdf

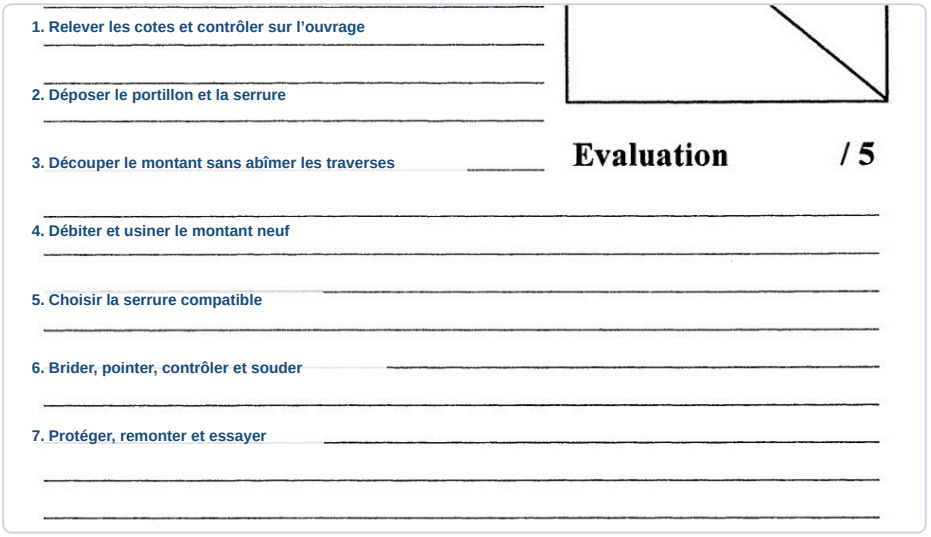
1. Plan d’action corrective pour remplacer un montant de portillon

Après un accident, une entreprise de serrurerie métallerie constate que le montant du portillon n’est pas réparable et que le remplacement doit être effectué en atelier. Le sujet fournit le plan du portillon et une documentation présentant plusieurs serrures.

Question 1. Rédiger clairement et avec des détails les différentes opérations à effectuer pour remplacer entièrement le montant abîmé du portillon, en s’appuyant sur le plan et la documentation des serrures.

1. Relever les cotes et assemblages sur le plan, puis vérifier les dimensions sur l’ouvrage : largeur 650 mm, hauteur totale 900 mm et cote verticale 600 mm indiquée.
2. Déposer le portillon, repérer et démonter la serrure. Découper les assemblages du montant abîmé en préservant les traverses et barreaux, puis nettoyer les zones de raccordement.
3. Débiter le montant neuf, tracer et usiner les passages et fixations de serrure. Choisir une serrure correspondant au profil et au fonctionnement existants : pêne dormant et demi-tour, ou rouleau selon l’installation; vérifier largeur et type de cylindre dans la documentation.
4. Brider et pointer le montant, contrôler aplomb, équerrage et alignement, puis souder en limitant les déformations. Ébarber, appliquer la protection adaptée, remonter et régler la serrure. Vérifier ouverture, fermeture et verrouillage. Porter les EPI, sécuriser la zone et prévenir le risque d’incendie pendant le meulage et le soudage.

Plan d’action complété



✓ RÉPONSE À RETENIR

Déposer le montant abîmé, fabriquer et souder un montant neuf conforme au plan, puis remonter la serrure adaptée et vérifier le fonctionnement du portillon.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2002)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve théorique E3 du BP Serrurerie Métallerie, session 2002, dure 30 minutes et porte le coefficient 3. Le sujet porte sur le remplacement en atelier d'un montant de portillon abîmé, à partir du plan coté et d'une documentation de serrures. Le candidat doit analyser ces supports et rédiger un plan d'action corrective clair et détaillé.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le plan du portillon fournit les dimensions et la géométrie à prendre en compte pour le remplacement du montant.
- La documentation présente des serrures à pêne dormant et demi-tour, ainsi qu'un modèle à rouleau.
- Les modèles de serrure se distinguent notamment par leur type, leur largeur et leurs cotes d'intégration.
- Le sujet demande un plan d'action corrective détaillé pour remplacer complètement le montant.

Points de vigilance & attentes du jury

- Présenter les opérations dans un ordre clair et cohérent.
- S'appuyer sur le plan du portillon et ses dimensions.
- Consulter la documentation des serrures pour tenir compte des modèles et de leurs cotes.
- Détailler les opérations, comme demandé, sans se limiter à une réponse générale.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment organiser la rédaction des opérations de remplacement ?

Présentez les opérations dans un ordre logique, de la préparation du travail jusqu'au contrôle final. Détaillez les interventions nécessaires au remplacement complet du montant et appuyez-vous sur le plan fourni.

Q : Comment utiliser la documentation des serrures dans cette réponse ?

Comparez les caractéristiques indiquées pour les différents modèles, notamment leur type et leurs cotes. Utilisez ces données avec le plan du portillon pour tenir compte de la serrure dans la démarche de remplacement.

Q : Combien de temps dure l'épreuve et quel est son barème ?

L'épreuve théorique E3 dure 30 minutes et son coefficient est 3. La page de réponse affiche une évaluation sur 5, sans détailler la répartition des points entre les éléments attendus.

Q : Quels critères de notation sont précisés dans le sujet ?

Le sujet exige une rédaction claire du plan d'action corrective et des détails sur les opérations à effectuer. La page de réponse indique une évaluation sur 5, mais ne donne pas de critères détaillés ni de barème par étape.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/E3 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages/2002/BP Métallier - E3 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages - Session 2002 - 2-Sujet.pdf

Ressources BP Métallier : 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.