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

Brevet Professionnel Serrurerie - Métallerie, épreuve E.3

Session 2014 • Code sujet : **U.30** • Durée : **4 heures (épreuve écrite : 30 minutes)** • Coefficient : **3**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Accessibilité des escaliers d’ERP : mains courantes (4 questions) **Page 3**

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

Sujet officiel (PDF) : https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages/2014/BP Métallier - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages - Session 2014 - 1-Sujet.pdf

1. Accessibilité des escaliers d’ERP : mains courantes

Le sujet traite de l’accessibilité des cages d’escaliers d’établissements recevant du public et de la continuité du guidage assurée par les mains courantes, illustrée par une photographie. Le candidat répond à quatre questions sur les prescriptions réglementaires, à partir d’un extrait de ressource annoncé dans le dossier ressource.

Question 1. Indiquer combien de mains courantes doivent être installées dans la cage d’escalier d’un ERP dont la largeur est de 1,50 m.

Dans un escalier d’ERP, une main courante doit être installée de chaque côté. La largeur de 1,50 m ne supprime pas cette obligation : il en faut donc deux. Elles assurent un appui et un guidage aux personnes qui montent ou descendent. La main courante doit aussi rester continue au droit des paliers, comme l’indique la mise en situation.

Réponse à la question 1

1 2 mains courantes t-il installer de main courante dans la cage d’escalier d’un ERP qui a

✓ RÉPONSE À RETENIR

Deux mains courantes, une de chaque côté de l’escalier.

Question 2. Préciser à quelle hauteur doit se situer la main courante dans la cage d’escalier d’un ERP.

La hauteur se mesure verticalement depuis le nez de marche jusqu’au dessus de la main courante. Elle doit respecter la plage réglementaire sur l’escalier.

Repère	Hauteur
Minimum	0,80 m
Maximum	1,00 m

La main courante se place donc à une hauteur comprise entre ces deux valeurs.

Réponse à la question 2

0,80 m à 1,00 m

✓ RÉPONSE À RETENIR

Entre 0,80 m et 1,00 m au-dessus des nez de marche.

Question 3. Indiquer le prolongement minimum de la main courante au départ de la première marche et à la fin de la dernière marche d'une cage d'escalier d'ERP.

À chaque extrémité de la volée, la main courante dépasse horizontalement la première ou la dernière marche. Le prolongement doit être égal à la longueur d'une marche. Il est réalisé au départ et à l'arrivée, sans créer d'obstacle à la circulation. Cette extension permet de conserver le guidage avant la montée et après la descente.

Réponse à la question 3

Longueur d'une marche, aux deux extrémités

✓ RÉPONSE À RETENIR

Prolongement horizontal égal à la longueur d'une marche, au départ et à l'arrivée de la volée.

Question 4. Préciser comment la main courante doit être différenciée de sa paroi support dans une cage d'escalier d'ERP.

La main courante doit être facilement repérable par rapport à la paroi qui la supporte. La réglementation prévoit de la différencier grâce à un contraste visuel ou à un éclairage particulier. Ces moyens permettent de mieux identifier la main courante et de suivre son tracé dans l'escalier, notamment pour les personnes malvoyantes.

Réponse à la question 4

la 1ère et à la fin de la dernière marche est égal à combien ?

Contraste visuel ou éclairage particulier

✓ RÉPONSE À RETENIR

Par un contraste visuel avec la paroi ou par un éclairage particulier.

SYNTHÈSE DE L'ÉPREUVE & RÉFÉRENTIEL • BP MÉTALLIER

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2014)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve E.3 du Brevet Professionnel Serrurerie - Métallerie, session 2014, porte le code U.30, avec une durée globale de 4 heures, une partie écrite de 30 minutes et un coefficient 3. Elle étudie les mains courantes dans les escaliers d'ERP et évalue l'analyse des données réglementaires ainsi que la communication écrite de réponses techniques.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sujet présente la main courante continue au droit des paliers comme un moyen d'éviter une rupture de guidage.
- Le nombre de mains courantes demandé dépend ici de la largeur de la cage d'escalier indiquée dans l'énoncé.
- La hauteur de la main courante et son prolongement aux extrémités de l'escalier sont des prescriptions à vérifier.
- Le sujet demande de préciser comment différencier la main courante de sa paroi support.

Points de vigilance & attentes du jury

- Consulter l'extrait de ressource réglementaire annoncé avant de répondre aux questions techniques.
- Pour la question 1, tenir compte explicitement de la largeur de 1,50 m donnée dans l'énoncé.
- Distinguer la hauteur de la main courante de son prolongement au départ et à la fin de l'escalier.
- Rédiger une réponse distincte à chaque question, chacune étant notée sur 10.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment déterminer le nombre de mains courantes à prévoir ?

Repérez dans l'extrait réglementaire annoncé la règle applicable au nombre de mains courantes, puis tenez compte de la largeur de 1,50 m donnée dans l'énoncé. La réponse doit préciser clairement le nombre à installer.

Q : Comment éviter une erreur sur la hauteur ou le prolongement demandé ?

Relevez les prescriptions correspondantes dans la ressource réglementaire. Distinguez la hauteur de pose du prolongement aux extrémités, puis indiquez clairement les valeurs et les points de référence prévus par le texte.

Q : Quel est le barème et combien de temps dure la partie écrite ?

Le dossier attribue 10 points à chacune des quatre questions, soit 40 points au total. La partie écrite dure 30 minutes, tandis que la couverture indique une durée globale de 4 heures pour l'épreuve.

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

Le sujet affiche 10 points par question et cite les compétences d'analyse des données et de communication. Il renvoie à un extrait réglementaire du dossier ressource, sans détailler ici les valeurs attendues pour chaque réponse.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages/2014/BP Métallier - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages - Session 2014 - 1-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.