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

Brevet professionnel Serrurerie-Métallerie, épreuve E3

Session 2008 • Code sujet : **E3** • Durée : **4h00 (partie écrite : 0h30)**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Visualisation de la construction (3 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/2008/BP Métallier - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages - Session 2008 - 3-Sujet.pdf

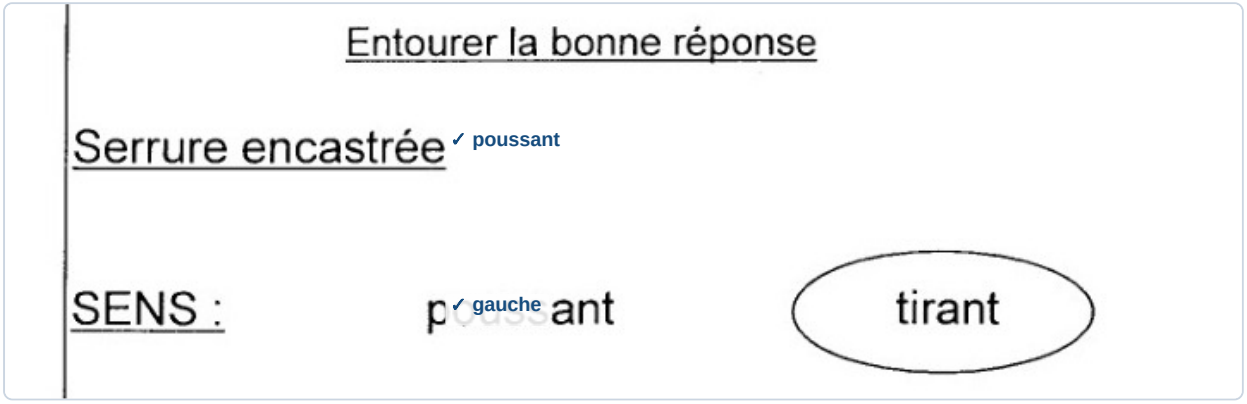
1. Visualisation de la construction

L'étude porte sur une porte présentée par une vue de construction, des coupes et un détail de profilé. Le dossier technique et le catalogue fournisseur servent à déterminer le sens et la main, choisir une serrure trois points compatible, puis en dessiner l'implantation.

Question 1. En vue de la pose d'une serrure encastrée, déterminer le sens et la main de celle-ci à partir du dessin de la porte, puis entourer les bonnes réponses parmi les choix proposés.

Le repère « INTERIEUR » indique le côté d'observation. En lisant le sens d'ouverture représenté sur le dessin, la porte s'ouvre en poussant. La position des paumelles, vue depuis ce côté, détermine une serrure de main gauche. Entourer ces deux choix sur la fiche.

Sens et main de la serrure



✓ RÉPONSE À RETENIR

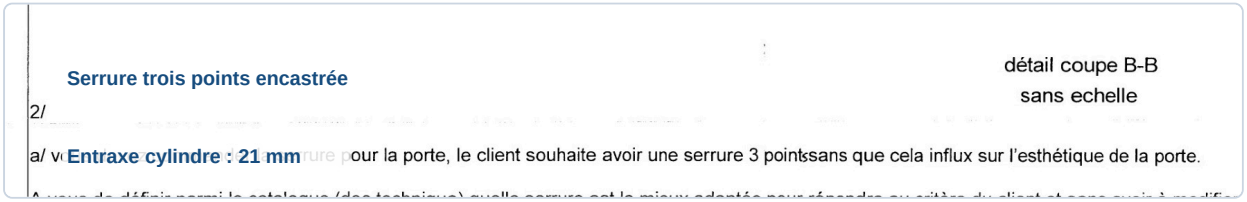
Sens : poussant. Main : gauche, déterminée depuis le côté intérieur indiqué sur le dessin.

Choix de la serrure

Question 2.a. À l'aide du catalogue fournisseur, choisir la serrure la mieux adaptée au souhait du client : une serrure trois points qui ne modifie pas l'esthétique de la porte et ne nécessite aucune modification de celle-ci. Indiquer le type de serrure choisi et la cote d'entraxe du cylindre compatible avec le profilé.

Le critère d'aspect impose une serrure encastrée, et le client demande trois points de verrouillage. La cote indiquée sur le document réponse est un entraxe de 21 mm. Elle est compatible avec les 36 mm intérieurs du profilé existant : retenir cette configuration, sans modification de la porte.

Choix de serrure et cote compatible



✓ RÉPONSE À RETENIR

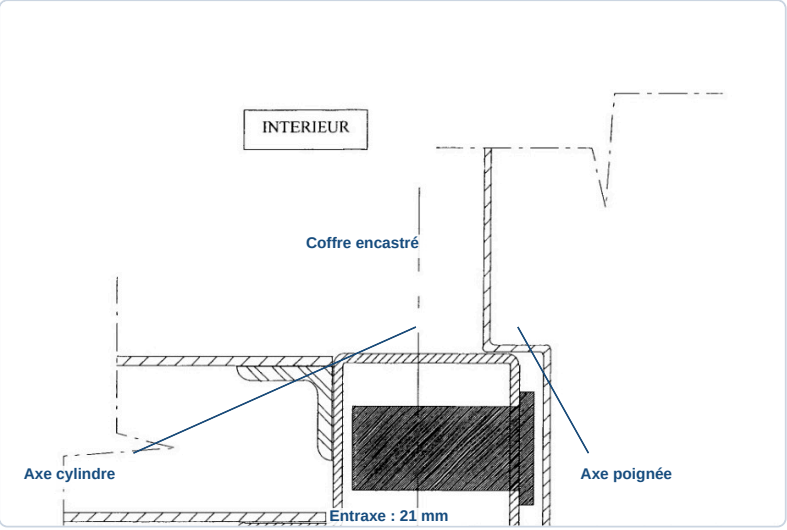
Serrure trois points encastrée, avec un entraxe cylindre de 21 mm, compatible avec le profilé de 36 mm intérieur.

Implantation

Question 2.b. En fonction de la serrure choisie, dessiner sur le détail fourni, à l'échelle 1:1, l'emplacement de la serrure ainsi que les entraxes du cylindre et le trou de poignée.

Sur le détail à l'échelle 1:1, dessiner le coffre dans le logement du profilé, puis repérer les axes du cylindre et du trou de poignée selon la serrure retenue. La cote de 21 mm correspond à leur entraxe : elle ne désigne pas le recul du cylindre par rapport au bord du profilé. Respecter les axes représentés par les lignes de rappel de la cote.

Implantation de la serrure et repérage des axes



✓ RÉPONSE À RETENIR

Coffre encastré dans le profilé ; axes du cylindre et de la poignée repérés avec un entraxe de 21 mm.

SYNTHÈSE DE L'ÉPREUVE & RÉFÉRENTIEL • BP MÉTALLIER

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2008)

Bilan de l'épreuve : Épreuve E3 du brevet professionnel Serrurerie-Métallerie, session 2008, sujet « PORTE », code E3. La durée annoncée est de 4h00, avec une partie écrite de 0h30; aucun coefficient n'est imprimé. L'étude s'appuie sur les coupes de la porte et un catalogue fournisseur pour déterminer le sens et la main, choisir une serrure trois points compatible, puis dessiner son implantation à l'échelle 1:1.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sens et la main de la serrure se déterminent en observant la porte depuis le côté intérieur indiqué sur le dessin.
- La serrure demandée doit être à trois points et s'intégrer à la porte sans modification de son esthétique ni de sa construction.
- Le profilé utilisé a 36 mm à l'intérieur; le sujet indique que seul un entraxe de cylindre de 21 mm peut être installé.
- À l'échelle 1:1, le dessin reporte les dimensions réelles et doit préciser l'emplacement de la serrure, du cylindre et du trou de poignée.

Points de vigilance & attentes du jury

- Repérer le côté intérieur sur le dessin avant de déterminer le sens d'ouverture et la main.
- Vérifier dans le catalogue les trois points de fermeture et la compatibilité avec la porte existante.
- Indiquer le type de serrure et l'entraxe du cylindre, pas seulement la référence du produit.
- Respecter l'échelle 1:1 et représenter clairement l'emplacement de la serrure et les axes demandés.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment déterminer le sens et la main de la serrure ?

Repérez le côté intérieur indiqué sur le dessin, puis observez le mouvement de la porte pour choisir entre poussant et tirant. Déterminez ensuite la main gauche ou droite selon la convention de lecture de l'ouvrage représenté.

Q : Comment vérifier que la serrure choisie peut être installée dans ce profilé ?

Comparez le détail en coupe avec les caractéristiques du catalogue. Le sujet précise que le profilé mesure 36 mm à l'intérieur et que seul un entraxe de cylindre de 21 mm peut être installé.

Q : Quelle durée retenir et le sujet donne-t-il un barème ?

Le cartouche indique une durée totale de 4h00 et une partie écrite de 0h30. Aucun coefficient ni barème de points n'est imprimé sur les pages du dossier réponse fournies.

Q : Quels éléments doivent apparaître sur le dessin de l'implantation ?

Le détail doit montrer l'emplacement de la serrure choisie, les entraxes du cylindre et le trou de poignée. Le dessin est demandé à l'échelle 1:1, donc les dimensions représentées sont réelles.

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/2008/BP Métallier - U30 - Travaux spécifiques organisation de travaux liées à la maintenance ou la réparation d'ouvrages - Session 2008 - 3-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.