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 Serrurerie-Métallerie, épreuve E3, partie pratique

Session 2008 • Code sujet : **E3** • Durée : **4h00 selon le cartouche E3; 3h30min indiqué pour la partie pratique**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Pose d'une serrure trois points encastrée** (2 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 - 2-Sujet.pdf

1. Pose d'une serrure trois points encastrée

Le sujet demande de poser une serrure trois points encastrée sur une porte, avec un dossier technique de vues d'ensemble et de détails. Le barème évalue la hauteur, le positionnement, l'encastrement, le passage du cylindre, les tringles, le fonctionnement et la pose terminée; les plans fournis aux pages 4 et 5 portent toutefois des cartouches E2, session 2008.

Implantation et préparation

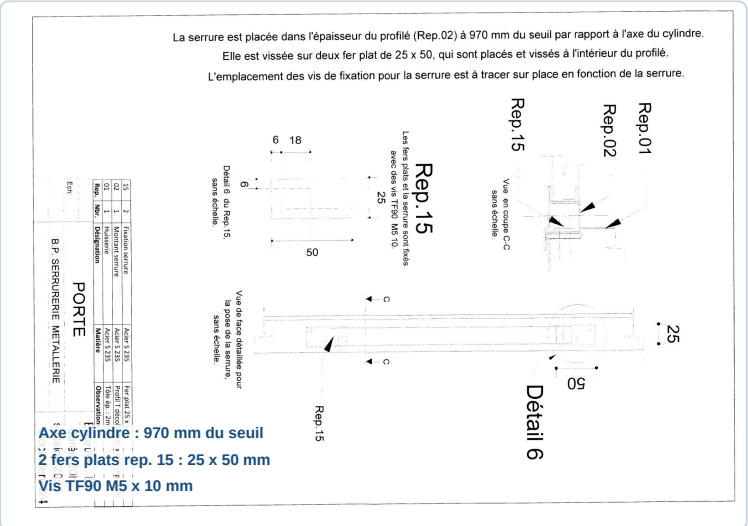
Question 1. Implanter la serrure à la hauteur prescrite et selon son positionnement, réaliser son encastrement et le trou de passage du cylindre, puis implanter les tringles haute et basse conformément aux éléments techniques fournis.

Depuis le seuil, reporter **970 mm jusqu'à l'axe du cylindre**. Présenter la serrure dans l'épaisseur du montant rep. 02 et tracer son contour. Repérer les vis sur place en fonction de la serrure réelle.

Élément	Prescription du plan
Montant rep. 02	Profilé en T décolleté, 40 x 80 mm
Fixations rep. 15	2 fers plats de 25 x 50 mm, placés à l'intérieur du profilé
Vis de fixation	TF90 M5 x 10 mm

Découper et ajuster l'encastrement, puis réaliser le passage du cylindre au diamètre requis par la serrure. Implanter les tringles haute et basse selon les sorties de la serrure et les points de verrouillage de la porte.

Repères de pose de la serrure



✓ RÉPONSE À RETENIR

Axe du cylindre à 970 mm du seuil. Serrure encastrée dans le rep. 02 et fixée sur deux fers plats de 25 x 50 mm, avec des vis TF90 M5 x 10 mm.

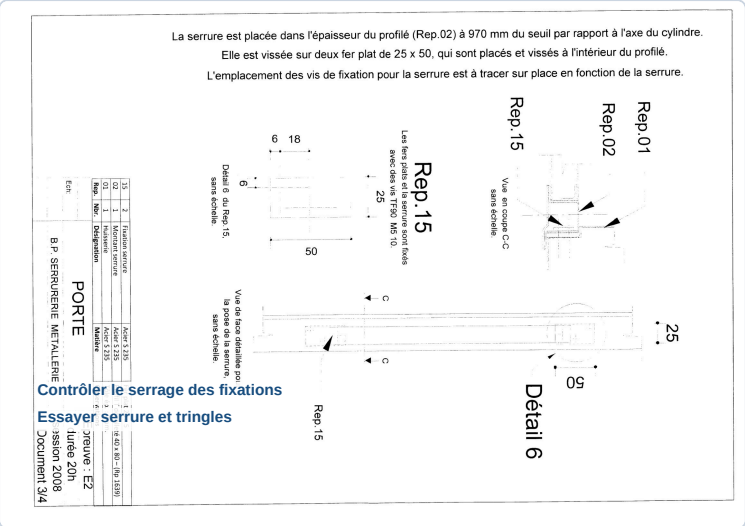
Montage et contrôle

Question 2. Achever la pose de la serrure et vérifier le fonctionnement de la serrure et de la poignée ainsi que la qualité de l'installation terminée.

Terminer le montage avec les vis prescrites, sans contraindre le mécanisme. Contrôler la pose dans l'ordre :

1. Vérifier la fixation de la serrure, des fers plats et des tringles.
2. Porte ouverte, actionner plusieurs fois la poignée et le cylindre : pêne et tringles doivent coulisser librement.
3. Porte fermée, vérifier l'engagement des points haut, central et bas, sans frottement ni effort excessif.
4. Reprendre tout jeu, défaut d'alignement ou arête dangereuse. Porter les lunettes de protection lors des opérations de perçage et d'ajustage.

Fixation à contrôler en fin de pose



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Pose conforme si les éléments sont fixés, poignée et cylindre manœuvrent librement et les trois points verrouillent sans frottement.

SYNTHÈSE DE L'ÉPREUVE & RÉFÉRENTIEL • BP MÉTALLIER

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

Bilan de l'épreuve : Épreuve pratique E3 du BP Serrurerie-Métallerie, session 2007, intitulée « Porte ». Le cartouche annonce 4h00, tandis que la partie pratique est indiquée à 3h30min; aucun coefficient n'est imprimé. Il faut poser une serrure trois points encastrée et démontrer la maîtrise de son implantation, de son montage, des tringles et des contrôles. Les plans joints portent des références E2 de 2008.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le barème demande une hauteur de 970 mm, mesurée du seuil à l'axe du cylindre selon le détail fourni.
- Le dossier indique un encastrement dans l'épaisseur du profilé repéré 02.
- Le détail de pose décrit une fixation sur deux fers plats; ses indications de dimensions sont discordantes entre le texte et la nomenclature.
- Le barème comprend le passage du cylindre, l'implantation des tringles haute et basse et les essais de fonctionnement.

Points de vigilance & attentes du jury

- Reporter et contrôler la cote de 970 mm par rapport à l'axe du cylindre et au seuil.
- Soigner l'encastrement et la qualité du trou de passage du cylindre.
- Vérifier l'implantation des tringles haute et basse avant les essais.
- Contrôler le fonctionnement serrure-poignée et la qualité de la pose terminée; total du barème : 20 points.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment mesurer la hauteur prescrite pour la serrure ?

Le barème demande une hauteur de 970 mm. Le détail fourni précise que cette cote se mesure depuis le seuil jusqu'à l'axe du cylindre. Reportez cette hauteur soigneusement et contrôlez-la avant de réaliser l'encastrement.

Q : Quelle fixation et quelles dimensions de fers plats le dossier indique-t-il ?

Le texte du détail décrit deux fers plats de 25 x 50, placés à l'intérieur du profilé, avec des vis à tracer selon la serrure. La nomenclature semble indiquer 25 x 5; les plans portent un cartouche E2 2008, il faut donc signaler ces discordances.

Q : Quelle durée retenir pour organiser l'épreuve pratique ?

Le cartouche de l'épreuve E3 indique 4h00, tandis que le pied de page précise « partie pratique 3h30min ». Les deux durées sont imprimées sur le sujet; vérifiez les consignes d'organisation données pour l'épreuve.

Q : Quels critères déterminent la note de la pose ?

Le barème répartit 20 points entre la hauteur, le positionnement, l'encastrement, le trou du cylindre, les tringles, le fonctionnement de la serrure et de la poignée, puis la pose terminée. Il ne faut pas négliger les contrôles fonctionnels.

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 - 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.