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

# B.P. Serrurerie-Métallerie, épreuve E3

**Session 2008** • Code sujet : **E3** • Durée : **4h00**

## Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Détermination du sens et de la main de la serrure** (1 question) **Page 3**

2. **Choix et étude de la pose d'une serrure trois points** (1 question) **Page 4**

3. **Dessin de l'implantation de la serrure** (1 question) **Page 5**

4. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) **Page 6**

**Sujet officiel (PDF) :** https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2008/BP Métallier - U20 - Réalisation et mise en œuvre - Session 2008 - 2-Sujet.pdf

## 1. Détermination du sens et de la main de la serrure

Le dossier présente une porte et un détail de coupe B-B, avec le côté intérieur indiqué. Il faut s'appuyer sur ces éléments pour déterminer le sens et la main de la serrure encastrée.

**Question 1. En vue de la pose d'une serrure encastrée, déterminez son sens, poussant ou tirant, et sa main, gauche ou droite, puis entourez les réponses retenues à partir du détail de la porte.**

Le côté de référence est l'intérieur, indiqué au-dessus de la coupe B-B. Dans cette orientation, la porte s'ouvre en poussant. Les paumelles étant à droite, la serrure est de main droite. Les deux réponses correspondantes sont entourées sur le document.

Sens et main retenus




✓ RÉPONSE À RETENIR

Sens : poussant. Main : droite.

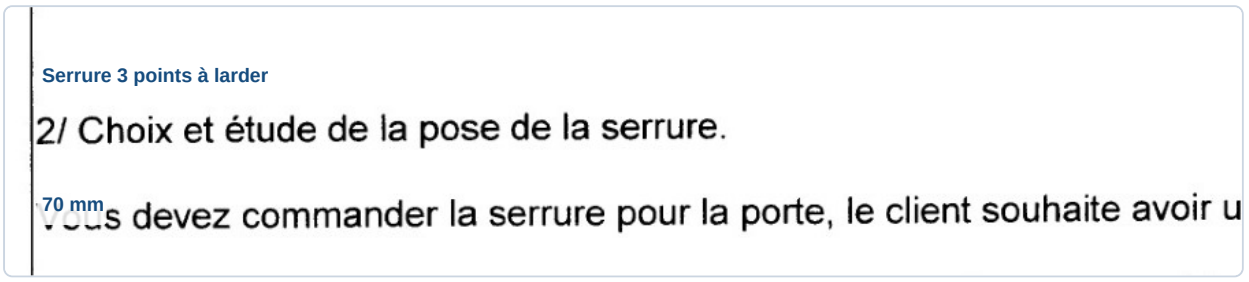
## 2. Choix et étude de la pose d'une serrure trois points

Le client souhaite une serrure trois points qui ne modifie pas l'esthétique de la porte. Le choix doit être effectué dans le catalogue fournisseur et permettre une pose sans modification de la porte.

**Question 2. À l'aide du catalogue fournisseur, définissez la serrure la mieux adaptée aux critères du client, sans modifier la porte. Indiquez le type de serrure choisi et la cote d'entraxe du cylindre.**

Pour préserver l'esthétique et ne pas modifier la porte, retenir une serrure multipoints intégrée au vantail, de type serrure trois points à larder. Le modèle choisi doit correspondre à la préparation existante. L'entraxe demandé est la distance entre l'axe du cylindre et celui de la poignée : inscrire 70 mm pour le modèle retenu.

**Réponses à inscrire**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Serrure trois points à larder, entraxe cylindre-poignée : 70 mm.

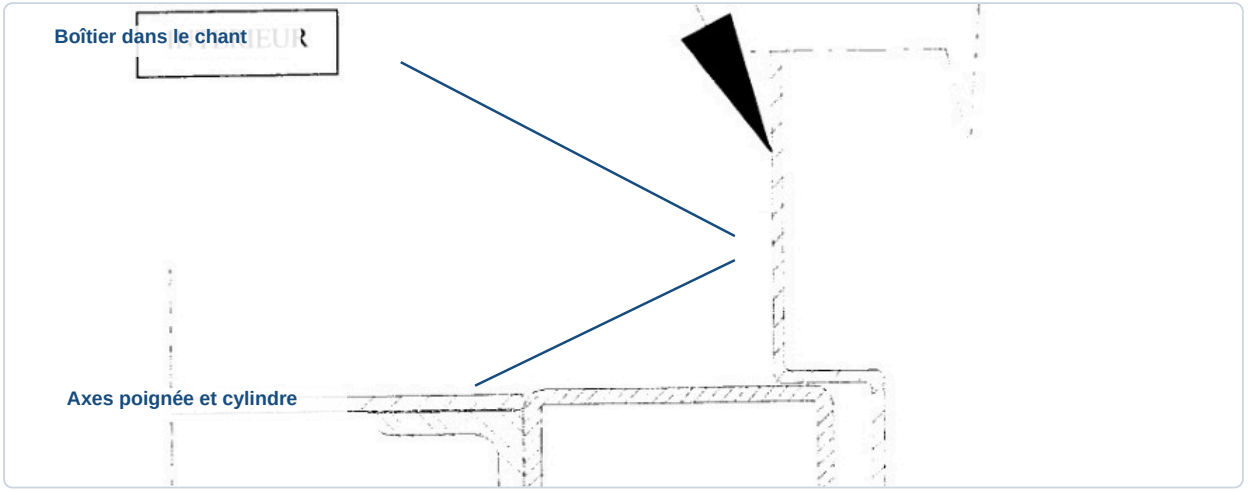
## 3. Dessin de l'implantation de la serrure

Le dossier fournit un détail de la porte à compléter à l'échelle 1:1. Le dessin doit correspondre à la serrure choisie et montrer l'emplacement de celle-ci ainsi que les perçages associés.

**Question 3. En fonction de la serrure choisie, dessinez sur le détail fourni, à l'échelle 1:1, son emplacement ainsi que les entraxes du cylindre et le ou les trous de poignée.**

Sur le détail à l'échelle 1:1, implanter le boîtier dans le chant de l'ouvrant. Tracer ensuite les axes de poignée et de cylindre selon les entraxes de la serrure retenue, puis représenter les perçages aux diamètres prescrits par son fabricant. Reporter directement les cotes du catalogue et du dossier technique, sans les estimer sur le dessin.

**Repérage de l'implantation sur le détail**




**✓ RÉPONSE À RETENIR**

Boîtier dans le chant de l'ouvrant; axes et perçages conformes aux cotes de la serrure retenue.

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

**Bilan de l'épreuve :** Cette épreuve E3 du B.P. Serrurerie-Métallerie, session 2008, porte sur l'étude de la pose d'une serrure sur une porte. Elle dure 4h00, dont une partie écrite de 30 minutes, et le coefficient n'est pas imprimé. Le barème de la partie écrite totalise 10 points. Les tâches évaluent le sens et la main, le choix d'une serrure trois points et son implantation.

### Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le sens de la serrure se détermine selon une ouverture en poussant ou en tirant, en tenant compte du côté intérieur indiqué.
- La main gauche ou droite se détermine à partir de la position des paumelles et de l'orientation de la porte.
- La cote d'entraxe du cylindre doit correspondre aux caractéristiques de la serrure retenue et à la configuration de la porte.
- La serrure choisie doit répondre au besoin de verrouillage trois points sans nécessiter de modification de la porte.

### Points de vigilance & attentes du jury

- Repérez le côté intérieur avant de déterminer le sens et la main de la serrure.
- Vérifiez dans le catalogue le type de serrure et sa compatibilité avec la porte sans modification.
- Indiquez la cote d'entraxe du cylindre demandée pour la serrure choisie.
- Réalisez le dessin à l'échelle 1:1 et faites apparaître l'emplacement de la serrure, le cylindre et le ou les trous de poignée.

## Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

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

Repérez d'abord le côté intérieur indiqué sur le document. Déterminez ensuite si la porte s'ouvre en poussant ou en tirant, puis observez la position des paumelles pour identifier la main gauche ou droite.

**Q : Que faut-il vérifier dans le catalogue pour choisir la serrure ?**

Choisissez un modèle trois points qui s'adapte à la porte sans modification et préserve son esthétique. Relevez le type de serrure et sa cote d'entraxe du cylindre, qui sont les deux informations demandées.

**Q : Quelle est la durée de l'épreuve et quel est le barème de la partie écrite ?**

La durée officielle indiquée pour l'épreuve E3 est de 4h00. Le dossier précise que la partie écrite dure 30 minutes et son barème totalise 10 points, répartis entre les trois exercices.

**Q : Quels éléments le dessin d'implantation doit-il montrer ?**

Le dessin doit être réalisé à l'échelle 1:1 sur le détail fourni. Il doit montrer l'emplacement de la serrure choisie, les entraxes du cylindre et le ou les trous de poignée.

**Sujet officiel associé (PDF) :** https://bpmetallier.fr/assets/annales/bp-metallier/U20 - Réalisation et mise en œuvre/2008/BP Métallier - U20 - Réalisation et mise en œuvre - 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.