



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - CAP Soudage - EP1 - Analyse d'une situation professionnelle - Session 2019

Correction de l'épreuve EP1, EP2 et EP3 - CAP SERRURIER-MÉTALLIER

Détails de l'examen

Diplôme : CAP SERRURIER-MÉTALLIER

Épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE, EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE, EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

Session : 2019

Durée : EP1 - 3 heures, EP2 - 14 heures, EP3 - 4 heures

Coefficient : DP 1/10

Correction par épreuve

Épreuve EP1 - Analyse d'une situation professionnelle

Cette épreuve consiste à analyser une situation professionnelle liée à la serrurerie-métallerie.

Note : La correction se limite à vérifier si le candidat respecte les exigences suivantes : utilisation d'outils tels que le compas, règle, équerre, etc., ainsi qu'une approche méthodique de l'analyse.

Épreuve EP2 - Fabrication d'un ouvrage simple

Cette épreuve concerne la fabrication d'un ouvrage à partir de matériaux et d'outils spécifiques.

Partie 1 : Matière d'œuvre et estimation des coûts

Le candidat doit comprendre et valider la liste des matières d'œuvre fournies :

Descriptif de la matière d'œuvre	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Taux TVA	Montant M.O.
Fer plat de 30x6 pour Rep 1	0,600	1	1.22	20%	0,878
Tôle ep 3 mm pour Rep 2,7 et 8 (1000 x 150)	0,150	1	25	20%	4,5
Cornière de 30x30x3 pour Rep 3 et 4	2,500	1	1.08	20%	3.24
Té de 30x30x4 pour Rep 5 et 6	3,500	1	1.49	20%	6.258
Fer plat de 20x6 pour Rep 9 à 13	3,000	1	0.98	20%	3.528
Totaux					18,404 €

Démarche de validation des coûts

Pour vérifier le montant total des coûts, on additionne les montants de chaque article :

- $0.878 + 4.5 + 3.24 + 6.258 + 3.528 = 18.404 \text{ €}$

Réponse finalisée : Le montant total de la matière d'œuvre est bien de 18.404 €.

Épreuve EP3 - Pose, installation et maintenance d'un ouvrage

Cette épreuve comprend la fixation et l'installation d'un ouvrage sur chantier.

Partie 1 : Matière d'œuvre et estimation des coûts

Descriptif de la matière d'œuvre	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Taux TVA	Montant M.O.
Cheville plastique à expansion SX 8x40	1	10	0,20	20%	2,40
Cheville plastique à expansion SX 10x70	1	10	0,20	20%	2,40
Tirefond D= 6x50	1	10	0,30	20%	3,60
Tirefond D= 8x60	1	10	0,30	20%	3,60
Rondelle D=6 et D=8	1	20	0,05	20%	1,20
Cheville métallique pour ancrage tête hexagonal M8x40	1	10	0,5	20%	6
Cheville métallique pour ancrage tête hexagonal M8x80	1	10	0,5	20%	6
Totaux					25,20 €

Démarche de validation des coûts

Comme pour l'épreuve précédente, on additionne les montants :

- $2.40 + 2.40 + 3.60 + 3.60 + 1.20 + 6 + 6 = 25.20 \text{ €}$

Réponse finalisée : Le montant total de la matière d'œuvre dans cette épreuve est de 25,20 €.

Méthodologie et conseils

- **Gestion du temps :** Répartir le temps de manière équilibrée entre les différentes épreuves pour ne pas être pressé à la fin.
- **Utilisation correcte du matériel :** Vérifier que tout l'outillage est conforme et en bon état avant le début de l'épreuve.
- **Contrôle des mesures :** Toujours vérifier les dimensions et les mesures avant de procéder à la découpe ou au montage.
- **Consignation des coûts :** Bien tenir à jour le total des coûts des matières en cours de réalisation pour éviter les erreurs à la fin.
- **Respect des règles de sécurité :** Utiliser toujours les équipements de protection individuelle (EPI) appropriés pendant les manipulations.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

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.