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 CAP Soudage, veuillez visiter :
capsoudage.fr/annales-sujets-et-corriges

SERRURIER-MÉTALLIER

DOSSIER PRÉPARATION

Épreuves EP1, EP2 et EP3

Épreuve EP1

- **Matériel spécifique demandé au candidat**
- **Calculatrice autorisée**

Épreuve EP2

- **Matière d'œuvre par candidat**
- **Coût épreuve par candidat**
- **Préparation spécifique pour la fabrication**
- **Matériel et outillage pour le centre d'examen**
- **Outillage demandé au candidat**

Épreuve EP3

- **Matière d'œuvre par candidat**
- **Coût épreuve par candidat**
- **Préparation site de mise en œuvre sur chantier**
- **Matériel et outillage pour le centre d'examen**
- **Outillage demandé au candidat**

- **Organisation des épreuves EP1, EP2 et EP3**

		Session 2019		1906-CAP SER
Examen et spécialité : **CAP SERRURIER-METALLIER**				
Intitulés des épreuves : **EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE** **EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE** **EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE**				
Type : **PREPARATION**	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total **DP 1/10**

MATÉRIEL

Épreuve EP1 – ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

-Compas

-Règle 30cm

-Critérium 0.5HB

-Equerre à 45°

-Gomme

-Trace cercle

- calculatrice (conformément à la circulaire N°99-186 du 16 novembre 1999).

DOCUMENTS AUTORISÉS : NÉANT

MATIÈRE D'ŒUVRE
Épreuve EP2 – FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE

Descriptif de la matière d'œuvre et estimation des coûts par candidat					
Descriptif de la matière d'œuvre	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Taux TVA	Montant M.O remboursable
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 €**

ÉQUIPEMENT ET OUTILLAGE

Épreuve EP2 – FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

EQUIPEMENT

- Cisaille guillotine
- Scie à ruban
- Presse plieuse
- Perceuse
- Poinçonneuse
- Grugeoir
- Forge ou four ou chalumeau chauffeur
- Poste de soudure 135.
- Meuleuse d'angle avec disque à meuler, à couper, à lamelles

OUTILLAGE

- Griffe et griffon de ferronnier pour fer plat 20x6.
- Pinces étaux.
- Formes pour volutes suivant : plans fournis DT 8/10 et DT 9/10.
- Rapporteur d'angle.
- Jeu de forets jusqu'à diamètre 13mm
- Poinçon et matrice diamètre 9mm
- Poinçon et matrice trou oblong 20x10mm

OUTILLAGE

Épreuve EP2 – FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE

A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

OUTILLAGE

- Double mètre.
- Réglet de 300 mm.
- Lime 1/2 ronde 1/2 douce de 300 mm.
- Lime plate 1/2 douce de 300 mm.
- Paire de lunettes de meulage.
- Paire de lunette de soudage.
- Cagoule de soudage.
- Pince universelle.
- Equerre à chapeau.
- 2 pinces étaux.
- Scie à métaux.
- Pointe à tracer.
- Pointeau.
- Marteau.
- Calculette.

DOCUMENTS AUTORISÉS : NEANT

REMARQUE PARTICULIERE : Pour les épreuves pratiques, l'accès aux ateliers ne sera autorisé qu'aux candidats équipés d'un vêtement de travail et des protections individuelles spécifiques au métier CONFORMES AUX REGLES DE SECURITE EN VIGUEUR"

MATIÈRE D'ŒUVRE

Épreuve EP3 – POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

Descriptif de la matière d'œuvre et estimation des coûts par candidat					
Descriptif de la matière d'œuvre	Unité	Quantité	Prix unitaire HT	Taux TVA	Montant M.O remboursable
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 héxagonal M8x40	1	10	0,5	20%	6
Cheville métallique pour ancrage tête héxagonal M8x80	1	10	0,5	20%	6
	Totaux				**25,20 €**

EQUIPEMENT ET OUTILLAGE

Épreuve EP3 – POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

A FOURNIR PAR LE CENTRE D'EXAMEN

EQUIPEMENT

Important :
Le centre d'examen devra posséder un mûr d'angle en maçonnerie hauteur du mur 1800 mini pour pouvoir fixer l'ouvrage.

- Perceuse portative ou perforateur
- Rallonge électrique
- Règle métallique.
- Chandelles réglables. (4 par candidat)
- Bande plastique prévention chantier.
- Quincaillerie, boulonnerie du descriptif

OUTILLAGE

- Niveau.
- Rapporteur d'angle
- Fausse équerre
- 2 pinces étaux
- Jeu de forets à béton jusqu'à diamètre 13mm

OUTILLAGE

Épreuve EP3 – POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

A FOURNIR PAR LE CANDIDAT

Ne pas omettre d'indiquer très précisément la liste du matériel courant selon la nature de l'épreuve (épreuve graphique, d'atelier, de mesures et essais, de câblage, etc.).

OUTILLAGE

- Double mètre.
- Réglet de 300 mm.
- Lime 1/2 ronde 1/2 douce de 300 mm.
- Lime plate 1/2 douce de 300 mm.
- Paire de lunettes de meulage.
- Paire de lunette de soudage.
- Cagoule de soudage.
- Pince universelle.
- Equerre à chapeau.
- Scie à métaux.
- Pointe à tracer.
- Pointeau.
- Marteau.
- Calculette

DOCUMENTS AUTORISÉS : NEANT

REMARQUE PARTICULIERE : Pour les épreuves pratiques, l'accès aux ateliers ne sera autorisé qu'aux candidats équipés d'un vêtement de travail et des protections individuelles spécifiques au métier CONFORMES AUX REGLES DE SECURITE EN VIGUEUR"

PREPARATION SPECIFIQUE

Épreuve EP3 – POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE

L'ouvrage de l'épreuve EP2 servira de support pour l'épreuve EP3.

Un ouvrage conforme ou simplifié (sans les repères 5, 6, 7, 10, 11, 12,13) doit être mis à disposition de chaque candidat n'effectuant que l'épreuve EP3.

Un angle inférieur de disponible (dimension 1000x1000) dans un atelier, pour la fixation de l'ouvrage.

ORGANISATION DES EPREUVES EP1, EP2 et EP3

EPREUVES	NATURE DE L'EPREUVE	LIEU	DUREE	OBSERVATIONS
EP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSION-NELLE	ECRITE	SALLE DE CONSTRUCTION	3 heures	
EP2 FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE	PRATIQUE	ATELIER	14 heures	
EP3 POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	PRATIQUE	SITE DE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER (SITE DE POSE) SALLE CLASSE SI DOCUMENT SPECIFIQUE A RENSEIGNER	4 heures	Un angle disponible dans l'atelier pour la fixation de l'ouvrage

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.