

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

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 2/10

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 €

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 3/10

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.
- Pincés 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

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D’UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D’UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D’UN OUVRAGE	N° de page / total DP 4/10

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"

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 5/10

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 hexagonal M8x40	1	10	0,5	20%	6
Cheville métallique pour ancrage tête hexagonal M8x80	1	10	0,5	20%	6
	Totaux				25,20 €

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 6/10

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

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 7/10

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"

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 8/10

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.

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 9/10

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

Examen et spécialité : CAP SERRURIER-METALLIER	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE	N° de page / total DP 10/10