

# 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 : <b>CAP SERRURIER-METALLIER</b>				
Intitulés des épreuves : <b>EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE</b> <b>EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE</b> <b>EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE</b>				
Type : <b>PREPARATION</b>	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total <b>DP 1/10</b>

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

## 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
	<b>Totaux</b>				<b>18.404 €</b>

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

**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**

- Griffes et griffons 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

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

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

## 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				<b>25,20 €</b>

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

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

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



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

## ORGANISATION DES EPREUVES EP1, EP2 et EP3

EPREUVES	NATURE DE L'EPREUVE	LIEU	DUREE	OBSERVATIONS
<b>EP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSION- NELLE</b>	ECRITE	SALLE DE CONSTRUCTION	3 heures	
<b>EP2 FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE</b>	PRATIQUE	ATELIER	14 heures	
<b>EP3 POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE</b>	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 : <b>CAP SERRURIER-METALLIER</b>	1906-CAP SER
Intitulés des épreuves : <b>EP1 - ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE EP2 - FABRICATION D'UN OUVRAGE SIMPLE EP3 - POSE, INSTALLATION ET MAINTENANCE D'UN OUVRAGE</b>	N° de page / total <b>DP 10/10</b>