

C.A.P.

**MAINTENANCE DE BÂTIMENTS
DE COLLECTIVITÉS**

Session : 2020

**EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement
avec prise en compte de la sécurité**

Durée : 6h00

Coef. : 11

DOSSIER DE PRÉPARATION

**À DESTINATION
DES CENTRES D'EXAMEN**

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 1/9

EP2-1^{ère} partie : Mise en œuvre
Mise en œuvre (5 heures)

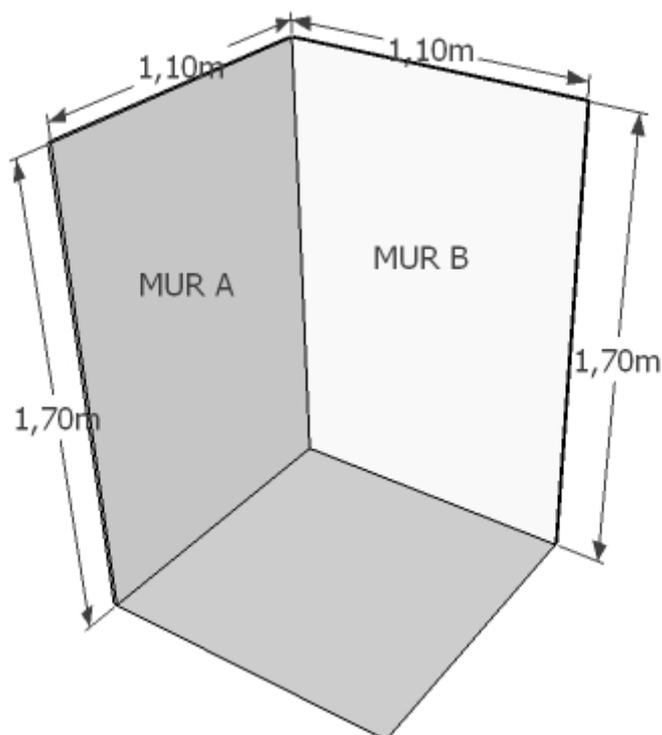
PRÉPARATION

À effectuer par le centre d'examen avant l'épreuve

- 1. DEVIS MATIÈRE D'ŒUVRE - PRÉPARATION**
- 2. DEVIS MATIÈRE D'ŒUVRE - ÉPREUVE**
- 3. OUTILLAGE COLLECTIF**

NOTE AUX PRÉPARATEURS

La zone dans laquelle se déroulera l'épreuve est composée de deux murs en angle droit. Une couche d'impression sera appliquée de part et d'autre de l'angle (cotations intérieures 1700 x 1100).



CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 2/9

Menuiserie :

Une tablette en aggloméré Ep. 19mm - 300 x 300 à préparer devra être correctement débitée en angles droits et aux cotes demandées.

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 3/9

1. DEVIS MATIÈRE D'ŒUVRE - PRÉPARATION

Désignation et caractéristiques article	Quantité	Coût Unité de Vente T.T.C.	Coût par candidat T.T.C.
Peinture impression blanche	0,5 l	7.50 €	7.50 €
Aggloméré 19 mm en panneau 2550 x 925	1 pièce de 300 x 300	12.90 €	0.56 €
<u>Total par candidat</u>			8.06 €

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 4/9

2. DEVIS MATIÈRE D'ŒUVRE - ÉPREUVE

Désignation et caractéristiques article	Quantité	Coût Unité de Vente T.T.C.	Coût par candidat T.T.C.
Mise en Œuvre - Menuiserie			
Tasseau raboté sapin du nord 35 x 35 mm en 2.40 ml	0.70 ml	4.40 €	1.28 €
Cheville nylon SX Fischer Ø 8 mm en boîte de 100 unités	4 unités	5.75 €	0.23 €
Vis agglo 6 x 80 en paquet de 80 unités	4 unités	4.60 €	0.23 €
Pointes acier tête plate 2x35 sachet de 100g	8 unités	2.79€	2.79€
Abrasif à sec, grains de 80 en paquet de 25 feuilles	1 feuille	2.90 €	0.12 €
		Total	4.65€
Mise en Œuvre - Carrelage			
Faïence 1 ^{er} prix 200 x 250 en paquet de 1 m ²	4 carreaux	7.00 €	1.40 €
Croisillon en croix 2 mm en paquet de 250 unités	10 unités	1.95 €	0.10 €
Colle à carrelage en pâte D1 en seau de 25 kg	600 g	21.95 €	0.53 €
Ciment joint fin gris en sac de 20 kg	100 g	13.90 €	0.07 €
		Total	2.10 €
Mise en Œuvre - Plomberie			
Cuivre Ø 12/1 en barre de 2.50 ml	1 ml	8.30 €	3.32 €
Coude cuivre 90° F/F Ø 12	1 unité	1.20 €	1.20 €
PVC Ø 40 en barre de 4,00 ml	1 ml	4.10 €	1.02 €
Coude PVC 87°,30 Ø 40 F/F	2 unités	0.69 €	1.38 €
Ecrou prisonnier 12*17 Ø 12	1 unité	3.15 €	3.15 €
Collier atlas simple pour Cu Ø 12/1 en paquet de 25 unités	4 unités	1.64 €	0.26 €
Rosace conique 9 x 28 en paquet de 25 unités	4 unités	1.50 €	0.24 €
Collier de fixation PVC Ø 40 en paquet de 10 unités	5 unités	4.30 €	2.15 €
Patte à vis bois 6 x 30 en paquet de 10 unités	9 unités	1.10 €	0.99 €
Cheville nylon SX Fischer Ø 8 mm en boîte de 100 unités	9 unités	5.75 €	0.52 €
		Total	15.57 €

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 5/9

Mise en Œuvre – Peinture			
Peinture acrylique colorée satinée en pot de 10 l	0,5 l	70.00 €	3.50 €
Abrasif à sec, grain n°100 en paquet de 25 feuilles	1 feuille	2.90 €	0.12 €
		Total	1.09 €
Mise en Œuvre – Electricité			
Va & Vient LEGRAND série « Plexo »	1 unité	4.00 €	4.00 €
Boîte de dérivation LEGRAND série « Plexo » 80x80	1 unité	2.45 €	2.45 €
Douille d'installation orientable plastique E27	1 unité	9.50 €	9.50 €
Vis VBA 4x30 en paquet de 500 unités	18 unités	13.60 €	0.30 €
Tube IRL Ø 16 mm en barre de 2,40 ml	1.2 ml	0.80 €	0.35 €
Clips à visser Ø 16 en paquet de 30 unités	6 unités	2.75 €	0.54 €
Câble H07-VU 1.5 mm ² 4 couleurs (rouge, bleu, noir vert /jaune) en couronne de 100 ml	4 ml	11.50 €	0.46 €
Raccord rapide en boîte de 100 unités	4 unités	15.90 €	0.64 €
Chevilles Ø 6mm en boites de 100 unités	18 unités	7.20 €	1.30€
Wago doubles 1.5mm ² Boite de 100	4	25 €	2.00€
		Total	21.54 €
<u>Total par candidat</u>			44.95 €

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 6/9

3. OUTILLAGE COLLECTIF

À fournir par le centre d'examen (Pour 4 candidats)

Désignation et caractéristiques article	Quantité
Perforateur	1
Visseuse + coffret embouts	1
Mèche bois Φ 4.5	1
Foret béton Φ 8	1
Boîte à onglet	1
Scie à dos	1
Equerre de menuisier	4
Niveau à bulles de 60 cm	4
Scie égoïne, coupe fine	4
Éponge	1
Seau	1
Peigne à colle, denture 6 x 6	1
Auge à gâcher	1
Truelle ronde	1
Taloche plastique	1
Raclette à joint	1
Règle aluminium 1m	1
Coffret à collets battus	1
Matériel soudure étain (lampe à gaz, décapant, étain, ...)	1
Écran pare-flamme	1
Coupe tube et ébavureur	1
Une pince multiprise	1
Scie à métaux	1
Balayette	1

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 7/9

Pelle à poussières	1
Balai	1
Des chiffons.	1
Une brosse à réchampir, N°0	1
Rouleau en polyamide texturé de 12 mm d'épaisseur et de 110 mm de largeur.	1
Une brosse à épousseter.	1
Seau à peinture + grille	1
Jeu de tournevis	1
Pince coupante	1
Pince à dénuder	1

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 8/9

EP2-2^{ème} partie : Préparation de l'épreuve en situation de dysfonctionnement
Maintenance sur maquette (1 heure)

PRÉPARATION

À effectuer par le centre d'examen avant l'épreuve

Chaque candidat devra passer individuellement sur les 3 maquettes (Installation électrique, Installation sanitaire, Menuiserie) pendant 20 minutes au maximum sur chacune d'elle.

Chaque candidat tirera au sort un sujet de dysfonctionnement parmi une liste de possibilités de défauts. Il s'organisera de façon à gérer son intervention dans le temps imparti.

Le candidat aura à sa disposition un échantillonnage des différents produits de remplacement ou de dépannage afin de lui permettre de faire la bonne procédure qui s'impose.

Liste des supports à proposer au tirage au sort (4 choix au moins par type).

N°	Chauffage – Sanitaire	Menuiserie - Serrurerie	Électricité
1	Chasse d'eau WC	Clé cassée dans barillet	Panne point lumineux Simple allumage
2	Bouchage évacuation eaux usées	Réglage compas ferme porte	Panne point lumineux Va et vient
3	Fuite bloc sécurité chauffe-eau	Gâche et penne désalignés	Panne point lumineux Télérupteur
4	Fuite robinetterie	Poignée et plaque de propreté détériorées	Panne prise de courant
5	Radiateur à purger	Porte affaissée	Réglage minuterie

CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2020		MATIÈRE D'ŒUVRE PRÉPARATION CENTRE
EP2 – Mise en œuvre : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité	Durée : 6 h	Coefficient : 11	Page 9/9