

Collez ici l'étiquette d'anonymat au dos de cette feuille

**C.A.P. MAINTENANCE DE BATIMENTS
DE COLLECTIVITE**

SESSION 2002

EPREUVE EP1 : Technologie et prévention

Coefficient 3

Durée 1H30

DOSSIER SUJET

Ce dossier contient les documents foliotés de 1/9 à 9/9

**A l'issue de cette épreuve, vous remettrez
les documents 1/9 à 9/9 agrafés ensemble.**

Veillez à compléter attentivement l'étiquette d'anonymat

Note obtenue : ___ / 160. Note / 20 (arrondie au 1/2point supérieur)

CODE	Dom.	On demande	On donne	Critères de réussite	Réponses	Barème
C1.02	SF	Indiquer la composition des murs périphériques	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	La composition exacte et complète des murs périphériques	Les murs périphériques sont composés de : -..... -.....	15
	SF	Indiquer la composition des murs de refend	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	La composition exacte et complète des murs de refend	Les murs de refend sont composés de : -.....	12,5
	SF	Indiquer le type de revêtement de sol mis en œuvre dans la machinerie et le local technique	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	a) Le type de revêtement de sol exact b) La composition exacte du revêtement	Le nom du type de revêtement est : -..... Le revêtement est composé de : -.....	15
	SF	Indiquer le type de revêtement de sol mis en œuvre dans le couloir et les sanitaires	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	Le type de revêtement de sol exact	Le type de revêtement est : -.....	12,5
	SF	Indiquer le type de revêtement de sol mis en œuvre dans le bureau du chef des travaux	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	Le type de revêtement de sol exact	Le type de revêtement est : -.....	12,5
	SF	Indiquer la signification de HSFP dans le vestiaire des 3ème et 4ème techno.	Le plan de la construction Document technique n° 2/11	La signification de chaque lettre	La signification de chaque lettre : H:..... S:..... F:..... P:.....	15
	SF	Indiquer la signification de VH sous FP dans le couloir	Le plan de la construction Document technique n° 2/11	La signification de chaque lettre	La signification de chaque lettre : V:..... H:..... F:..... P:.....	15

CODE	Dom.	On demande	On donne	Critères de réussite	Réponses	Barème
C1.01	SF	Hachurer en rouge le sanitaire N°2	Le plan de la construction Document technique n° 2/11	Hachurer uniquement le sanitaire N°2	Hachurer sur le plan fourni document réponse n° 7/9	/2,5
C1.02	SF	Indiquer la composition des jambages du lavabo dans le sanitaire N°2	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	Le matériau utilisé pour réaliser les jambages	Le matériau qui permet de construire les jambages est :	/2,5
C1.02	SF	Nommer le type de carreaux de plâtre utilisés dans le sanitaire n°2 et donner ses dimensions	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	a) Le type de carreau de plâtre exact b) Les dimensions exactes du carreau de plâtre	a) Le type de carreau de plâtre est : b) Les dimensions du carreau de plâtre sont: (L x h x é)	/5
C3.02	SF	Indiquer la caractéristique de ce type de carreau de plâtre	Une fiche technique sur les carreaux de plâtre Document technique n° 3/11	La caractéristique précise de ce type de carreau de plâtre	Ce type de carreau de plâtre est :	/2,5
	SF	Indiquer et justifier l'utilisation d'un U plastique sous les jambages du lavabo dans le sanitaire N°2	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11 Une fiche technique sur les accessoires pour carreaux de plâtre Document technique n° 3/11	a) Oui ou non le U plastique est mis en place b) La raison de votre choix est clairement exprimée	a) Cocher votre choix : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> b) Justifier la raison de ce choix :	/5
	SF	Choisir et nommer l'outil qui permet d'étaler la colle pour la pose de la faïence dans le sanitaire N°2, ses dimensions caractéristiques	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11 Une fiche technique sur la colle à faïence Fermafix 2 (extrait du guide Weber & Broutin) Document technique n° 4/11	a) Le nom de l'outil adéquat b) Les dimensions de cet outil	a) L'outil se nomme : b) Ses dimensions :	/5

CODE	Dom.	On demande	On donne	Criteres de réussite	Réponses	Barème
C2.01	SF	Indiquer la consommation de colle à faïence pour 1m2 posé dans le sanitaire N°2	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11 Une fiche technique sur la colle à faïence Fermafix 2 (extrait du guide Weber & Broutin) Document technique n° 4/11	La consommation minimum pour 1 m2 en Kg	La consommation est de :	15
C3.02	SF	Indiquer le type d'encollage préconisé par le fabricant	Le format des carreaux est inférieur à 120 cm ²	Le type d'encollage est conforme aux prescriptions du fournisseur	Cocher votre choix : Simple encollage <input type="checkbox"/> Double encollage <input type="checkbox"/>	12,5
C1.02	SF	Indiquer les dimensions des carreaux de faïence, le type d'appareillage prévu et la couleur des joints	Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11	a) La dimension des carreaux de faïence (côté x côté) b) Le type de pose c) La couleur des joints	La dimension des carreaux de faïence : Le type de pose : La couleur des joints :	17,5
C2.01	SF	Déterminer la consommation en Kg/ m2 de « Fermajoint »	Une fiche technique «Fermajoint » (extrait du catalogue Weber & Broutin) Document technique n° 5/11 Un extrait du devis descriptif Document technique n° 1/11 Le format des carreaux 100 x 100 mm	La consommation en Kg/ m2 est conforme aux prescriptions du fournisseur	La consommation exacte est de :	15

CODE	Dom.	On demande	On donne	Critères de réussite	Réponses	Barème
C2.02	SF	Calculer la quantité de « Fermajoint » à commander pour une surface donnée	<p>Un extrait du devis descriptif</p> <p>Document technique n° 1/11</p> <p>Une fiche technique « fermajoint » (extrait du catalogue Weber & Broutin)</p> <p>Document technique n° 5/11</p> <p>La surface à jointoyer est de 15 m²</p> <p>Un sac de « Fermajoint » contient 5Kg de produit</p>	<p>a) La quantité exacte de « Fermajoint » en Kg</p> <p>b) Le nombre de sac(s) à commander</p>	<p>Quantité de « Fermajoint » nécessaire pour 15 m²</p> <p>Calcul :</p> <p>Quantité :</p> <p>Nombre de sac(s) de « Fermajoint » à commander :</p> <p>Calcul :</p> <p>Nombre de sac(s) :</p>	/5
C2.01	SF	Indiquer la consommation d'eau de gâchage	<p>Un extrait du devis descriptif</p> <p>Document technique n° 1/11</p> <p>Une fiche technique « Fermajoint » (extrait du catalogue Weber & Broutin)</p> <p>Document technique n° 5/11</p> <p>La quantité de « Fermajoint » à gâcher est de 5Kg</p>	Indiquer la consommation exacte en litre	<p>Indiquer la consommation exacte pour 5 Kg de « Fermajoint » :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	/5
C3.02	SF	Reclasser dans l'ordre chronologique les différentes tâches permettant de réaliser les jambages en carreaux de plâtre du lavabo dans le sanitaire N°2	<p>Les différentes tâches dans le désordre :</p> <ul style="list-style-type: none"> -poser le carreau de plâtre -implanter -gâcher la colle -régler d'aplomb et droit -réaliser les joints -découper les carreaux de plâtre -étaler la colle sur le carreau de plâtre 	L'ordre chronologique est rétabli sans erreur	<p>Ordre chronologique des tâches :</p> <p>-1-.....</p> <p>-2-.....</p> <p>-3-.....</p> <p>-4-.....</p> <p>-5-.....</p> <p>-6-.....</p> <p>-7-.....</p>	/5

CODE	Dom.	On demande	On donne	Critères de réussite	Réponses	Barème
C2.04	SM	Dessiner sur le document réponse l'emplacement des six perçages et fraisages concernant l'assemblage par vis des tasseaux sur la cloison de carreaux de plâtre :	Plan de l'étagère	Il est nécessaire que les vis de cet assemblage ne se croisent pas avec celles qui assemblent les tasseaux au panneau	Reportez vous au document réponse N° 9/9	/2,5
C2.03	SM	Quel est le type de chevilles qui convient le mieux pour fixer les tasseaux à la cloison de carreaux de plâtre.	Document sur les chevilles Document 10/11	Indiquer la référence et le type de chevilles à utiliser, selon l'épaisseur de la cloison et les longueurs de perçage qui vous sont proposées	ART N° _____ Type : _____	/2,5
C2.03	SM	Quelles sont les vis qui conviennent pour s'adapter aux chevilles et donc à l'assemblage des tasseaux à la cloison	Document sur les vis Document 11/11 Document sur les chevilles Document 10/11	Le diamètre et la longueur de vis permettent la fixation des tasseaux, dans de bonnes conditions.	Diamètre : _____ Longueur : _____ Code : _____	/2,5
C2.03	SM	Quelles sont les vis qui conviennent pour l'assemblage des tasseaux à l'étagère.	Document sur les vis Document 11/11 Plan de l'étagère	Le diamètre et la longueur de vis permettent la fixation des tasseaux, dans de bonnes conditions.	Diamètre : _____ Longueur : _____ Code : _____	/2,5
C2.03	SM	Sachant que l'on a un chant plat d'épaisseur 6 millimètres, on vous demande de choisir le bon type de pointes pour fixer le chant plat sur le chant visible de l'étagère.	Document sur les pointes Document 11/11	Le type de pointes choisi ne doit pas s'enfoncer de plus de 15 millimètres dans le panneau de l'étagère ni moins de 12mm	Diamètre : _____ Longueur : _____ Code : _____ Type : _____	/2,5
C2.01	RA	Choisir le bon outillage pour : ⇒ Réaliser aux cotes finies, ⇒ Entailler pour la robinetterie, ⇒ Percer des tasseaux, des carreaux de plâtre, et l'étagère.	Document sur outillage électroportatif Plan de l'étagère	L'outillage doit être adapté à l'opération demandée	A. _____ B. _____ C. _____	/7,5
C2.01	RA	Remettre dans l'ordre chronologique les opérations pour réaliser l'étagère (pose et mise en peinture comprise) document réponse	Document réponse Mode opératoire dans le désordre	L'ordre doit permettre une réalisation rationnelle de l'étagère.	Reportez vous au document réponse 9/9	/10
C2.01	SF	Choisir une peinture adaptée au matériau constituant l'étagère.	Document sur les différentes peintures Document 11/11	La peinture doit convenir pour l'extérieur et l'intérieur et être fongicide.	Code à six chiffres : _____ Nom : _____	/10

Code examen : 5023002	C.A.P. Maintenance de Bâtiments Collectivités	SUJET
EP.1 Technologie - Prévention		SESSION 2002
Durée du CAP 1 heures 30		Coef. 3 Folio 5/9

FICHE CONTRAT

Matière : PLOMBERIE

Matière : Lecture de plans menuiserie

CODE	C1.01
Dom.	SM
On donne	Descriptif menuiserie Document réponse
On demande	Indiquer le nombres de portes identiques Compléter le tableau
Critère de réussite	Compléter sans erreur le tableau
Réponse	Reporter vous au document réponse 9/9
Barème	/10

CODE	Dom.	On demande	On donne	Critères de réussites	Réponses	Barème
C1.01	RA	Choisir les types de colliers nécessaires à la fixation des canalisations (EC / EF / EU)	Devis descriptif Documents techniques 1/11 ; 7 à 10/11	Les colliers sélectionnés sont conformes aux Ø des canalisations	Document réponse	/5
C2.02	RA	Retrouver l'ordre des opérations pour réaliser l'alimentation en eau du lavabo, en suivant l'exemple : 1; 2; 3 etc...	Document technique 8/11	La chronologie choisie est rationnelle	Document réponse	/5
C1.02	RA	Indiquer les opérations qui permettent un brasage et la mise en œuvre d'un collet battu	Document technique 8/11	La mise en œuvre permet de réaliser un brasage et un collet battu.	<u>Brasage :</u> -6-2-5-____-____-____ <u>Collet battu :</u> -4-6-1-____-____-____	/10
C2.02	RA	Enoncer les vêtements et accessoires indispensables permettant une intervention en toute sécurité	Aucune aide	Les 5 vêtements et accessoires cités vous permettent d'être en parfaite sécurité.	_____ _____ _____ _____ _____	/5

Code examen : 5023002	C.A.P. Maintenance de Bâtiments Collectivités	SUJET
EP.1 Technologie - Prévention		SESSION 2002
Durée du CAP 1 heures 30		Coef. 3 Folio 6/9

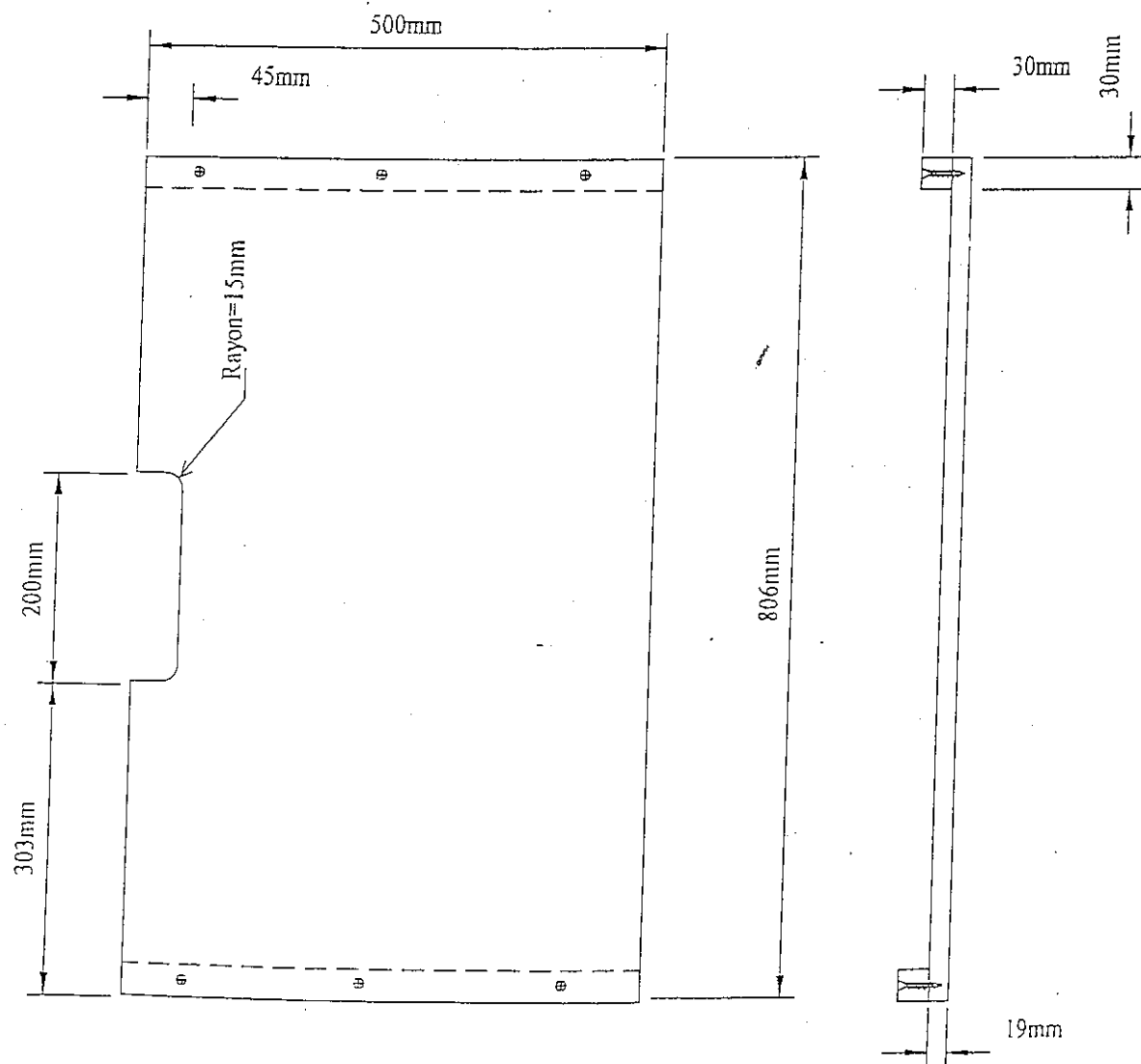
LISTING MATERIEL

DESIGNATION	CODE	PRIX H.T.

NOMBRE	DESIGNATION
	Porte 93 X 204
	Porte 93 X 204
	Porte 73 X 204
	Porte ascenseur
	Porte 83 X 200
	Porte 83 X 200

Code examen : 5023002	C.A.P. Maintenance de Bâtiments Collectivités	SUJET
EP.1 Technologie - Prévention		SESSION 2002
Durée du CAP 1 heures 30		Coef. 3 Folio 8/9

A vous de choisir l'emplacement des vis,
mais attention aux vis qui assemblent
les tasseaux avec le mur de carreaux de plâtre



MODE OPERATOIRE MENUISERIE

- Découpe ,entaille et perçage de l'étagère

- Peindre l'étagère

- Traçage :
- des cotes finies de l'étagère
- de l'entaille pour la tryauterie
- des perçages

- Pose de la moulure avec colle et pointes

- Perçage :
- des tasseaux ainsi que le fraisage pour les têtes de vis
- pour les chevilles

- Finition de l'étagère au papier de verre

- Peindre la moulure

- Positionnement des chevilles

- Vérification de tout le matériel

- Fixation des tasseaux

- Mise en position et vissage de l'étagère

- Traçage de l'emplacement des tasseaux sur le mur de carreaux de plâtre

Code examen : 5023002

C.A.P. Maintenance de Bâtiments Collectivités

SUJET
SESSION 2002

EP.1 Technologie - Prévention

Durée du CAP 1 heures 30

Coef. 3 Folio 9/9