



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand
pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

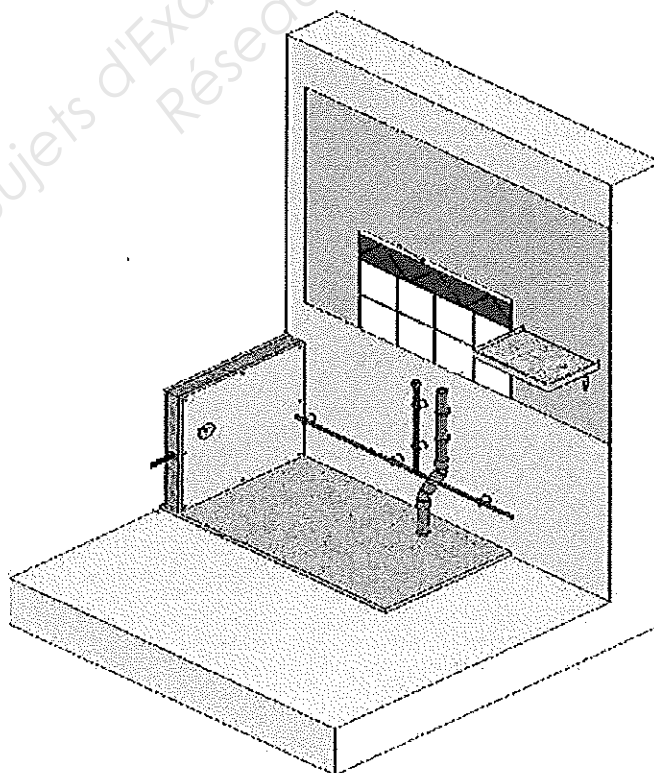
Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités

SUJET

ÉPREUVE EP2 1^{ère} partie : Mise en œuvre (durée 5 h)

La partition d'une pièce en deux (montage d'une nouvelle cloison) vous est confiée, un coin lavabo sera aménagé à proximité.



CAP Maintenance des Bâtiments de Collectivités	Code :	Session 2012	SUJET
EP2-1 – Mise en œuvre	Durée : 5h	Coefficient : 8	Page 1/11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

MISE EN OEUVRE

Vous êtes employé comme agent de maintenance dans un lycée, l'agent-chef vous confie la mission suivante : Monter une cloison de séparation dans une pièce et aménager un coin lavabo dans le nouvel espace créé.

On vous confie un dossier descriptif du chantier à réaliser, l'outillage et les matériaux nécessaires à sa réalisation.

Vous devez :

- Réaliser la mise en œuvre conformément au dossier descriptif,
- Utiliser les matériaux qui vous sont confiés (des chutes sont quelquefois utilisées),
- Rendre les lieux dans l'état de propreté initial,
- Respecter les consignes de sécurité pour vous et pour autrui.
- Vous disposez de 5 heures.

Étapes	Travaux à réaliser (Voir dossier technique)	Barème
1	Cloison Placostil® (1)	Sur 25 points
2	Prise électrique (2)	Sur 15 points
3	Support de lavabo	Sur 15 points
4	Faïence	Sur 20 points
5	Piquage sur arrivée d'eau	Sur 15 points
6	Évacuation PVC	Sur 15 points
7	Peinture	Sur 15 points
8	Tablette	Sur 20 points
	Organisation (Poste de travail, propreté, utilisation des protections, gestion de l'outillage et du matériel)	Sur 20 points
	Total	Sur 160 points

(1) Pour des raisons de temps de mise en œuvre, seul un échantillon sera posé.

(2) Pour des raisons d'encombrement, la position de la prise ne respecte pas les règles de sécurité.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Consignes générales C3-01 et C3-02

Vous travaillez en équipe dans des locaux collectifs. Vous devez donc respecter à la fois votre sécurité et celle des autres, travailler proprement et respecter le travail des autres. À ce titre, vos pratiques seront évaluées selon les critères suivants :

		Oui	Non
Respect des conditions de sécurité	Les règles de sécurité sont respectées.	5	0
Respect outillage collectif	L'outillage collectif est restitué systématiquement.	3	0
Respect matériaux collectifs	Les matériaux prélevés au magasin ne sont ni gaspillés ni mélangés.	3	0
Utilisation outillage adapté	Les outillages sont correctement choisis.	3	0
Nettoyage chantier	Le chantier est laissé propre en cours et en fin d'épreuve.	3	0
Organisation chantier	Le candidat est organisé et méthodique.	3	0
Total : / 20			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Construction C3-02

Réalisation d'une cloison Placostil® étape N°1

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT1, DT2 et DT3)
- 1 panneau BA13 1,20x0,5
- 1 montant M48
- 1 chute de rail R48
- Vis à Placoplatre 3,5 x 25
- Vis à frapper 5x35
- Vis VBA 4x20

On demande de :

- Réaliser et fixer l'ossature,
- Habiller les deux faces* avec les chutes de BA13 disponibles.

**Attention, l'installation électrique est à réaliser simultanément.*

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Découpe des éléments de l'ossature	La technique utilisée est correcte.	4	0
Fixation des rails	L'ancrage est solide.	3	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation des rails sont correctement choisis.	3	0
Sertissage des montants	La technique utilisée est correcte.	3	0
Découpe BA13	La technique utilisée est correcte.	4	0
Habillage des parements	Les vis sont en nombre acceptable, les têtes ne dépassent pas.	5	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation du parement sont correctement choisis.	3	0
Total : / 25			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Électricité C3-02

Câblage et pose d'une prise de courant étape N°2

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT1, DT2 et DT3)
- 1 boîtier d'encastrement à griffes
- 1 prise 2P+T à encastrer
- Du fil électrique rigide de différentes couleurs
- De la gaine souple (conduit ICTA)

On demande de :

- Poser et câbler la prise de courant en respectant les normes et la position imposée.

**Attention, l'installation électrique est à réaliser pendant le montage de la cloison.*

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Tracé position prise	La position est correcte à $\pm 0,5$ cm.	2	0
Découpe scie cloche	La découpe est propre.	2	0
Mise en place boîtier	Le boîtier est correctement fixé.	3	0
Câblage 3 couleurs	Les couleurs choisies respectent la norme.	2	0
Conduit ICTA	Le conduit pénètre convenablement dans la boîte.	2	0
Raccordement prise	La continuité électrique est assurée.	4	0
Total : / 15			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Support de lavabo C3-02
Pose d'un kit spécifique étape N°3

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT4)
- 1 jeu de fixation pour lavabo WD8x90 Fischer (ou équivalent)

On demande de :

- Poser les goujons support en respectant la position imposée.

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Tracé position goujons	La position est correcte à $\pm 0,5$ cm, l'horizontalité est respectée.	4	0
Foret adapté aux chevilles	Choix du foret.	2	0
Mise en position chevilles	Les chevilles affleurent et sont correctement ancrées.	3	0
Montage	Le montage est conforme.	6	0
Total : / 15			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Faïence C3-02

Réalisation d'un panneau décoratif en faïence étape N°4

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT5)
- 1 Profil PVC de finition
- Faïence 15x15 blanche
- Faïence 15x15 de couleur
- Ciment à joint gris
- Croisillons 2mm
- Colle Carrelage en pot

On demande de :

- Réaliser le panneau conformément aux instructions.

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Tracé	La position est correcte à $\pm 0,5\text{cm}$.	2	0
Collage faïence	La technique utilisée est correcte.	4	0
Découpe faïence couleur	La technique utilisée est correcte.	4	0
Mise en place profil PVC	Le profil est monté correctement.	2	0
Jointolement	Le joint est réalisé correctement.	4	0
Nettoyage outillage	Les outils sont rendus dans leur état initial.	4	0
Total : / 20			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Plomberie C3-02

Réalisation d'un piquage cuivre étape N°5

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT7)
- 2 chutes de cuivre 12x1
- 1 Té
- 1 écrou pour collet battu
- 2 Pattes à vis
- 2 Rosaces
- 2 Colliers
- 2 Chevilles diamètre 8
- 1 baguette brasure

On demande de :

- Réaliser un piquage sur la ligne existante,
- Amener l'alimentation eau froide à la position demandée.

**Attention, l'installation se fait sans démontage de la canalisation existante, seul un desserrage local est toléré.*

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Mise en place Té	La coupe et la mise en place du Té se font sans démontage inutile.	3	0
Fixation murale	L'ancrage est solide.	1	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation sont correctement choisis.	1	0
Emboîture	L'emboîture est réalisée dans les règles de l'art.	3	0
Collet battu	Le collet battu est réalisé dans les règles de l'art.	3	0
Soudures	Les soudures sont propres.	3	0
Respect cote de hauteur	La position est correcte à $\pm 0,5$ cm, la cote de hauteur est correcte à $\pm 0,5$ cm.	1	0
Total : / 15			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Plomberie C3-02

Réalisation d'une évacuation PVC étape N°6

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT7)
- 1 chute de PVC de 32
- 2 coudes F/F à 45°
- 2 colliers lyre de 32
- 2 Pattes à vis
- 2 Chevilles diamètre 8

On demande de :

- Réaliser l'évacuation en respectant les positions imposées.

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Tracé	La position est correcte à $\pm 0,5\text{cm}$.	3	0
Fixation murale	L'ancrage est solide.	3	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation sont correctement choisis.	3	0
Ajustement en position	L'évacuation est bien dans l'axe de l'écoulement.	3	0
Respect cote de hauteur	La cote de hauteur est correcte à $\pm 0,5\text{cm}$.	3	0
Total : / 15			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Peinture C3-02

Réalisation d'un panneau peint étape N°7

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT5).

Du matériel est mis à disposition de tous les candidats :

- Peinture de couleur.

On demande de :

- Réaliser la peinture en respectant les dimensions imposées,
- Ne pas utiliser de bande cache pour réaliser le rechampi.

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Tracé	Le tracé est correct à $\pm 0,5$ cm.	2	0
Qualité rechampi	Le rechampi est réalisé correctement.	5	0
Deuxième couche	Le panneau est homogène.	5	0
Nettoyage outillage	Les outils sont propres.	3	0
Total : / 15			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Menuiserie C3-02

Réalisation et pose d'une tablette étape N°8

On donne :

- Les plans du dossier descriptif (DT4 et DT6)
- 1 chute de panneau aggloméré d'épaisseur 16
- 2 équerres
- 1 chute de champ plat de 30
- 10 Pointes sans tête
- 4 Vis VBA 3x16
- 4 Chevilles diamètre 6
- 4 vis 4x40

On demande de :

- Réaliser la tablette aux dimensions imposées à l'aide de la scie circulaire,
- Fixer la tablette au mur en respectant la position imposée.

Critères d'évaluation :

		Oui	Non
Respect dimensions	Les dimensions et équerrages sont respectés à $\pm 0,5$ cm.	4	0
Pose chant plat	L'affleurage et les coupes d'onglet sont corrects.	5	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation du chant plat sont correctement choisis.	1	0
Respect position de la tablette	La position et le niveau sont corrects à $\pm 0,5$ cm.	4	0
Fixation équerres / mur	La fixation est solide.	2	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation des équerres sont correctement choisis.	1	0
Fixation équerres / tablette	La fixation est solide.	2	0
Choix fournitures	Les éléments de fixation de la tablette sont correctement choisis.	1	0
Total : / 20			