



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

CAP MAINTENANCE DE BÂTIMENTS DE COLLECTIVITÉS

ÉPREUVE EP2–MISE EN ŒUVRE : épreuve en situation de dysfonctionnement avec prise en compte de la sécurité

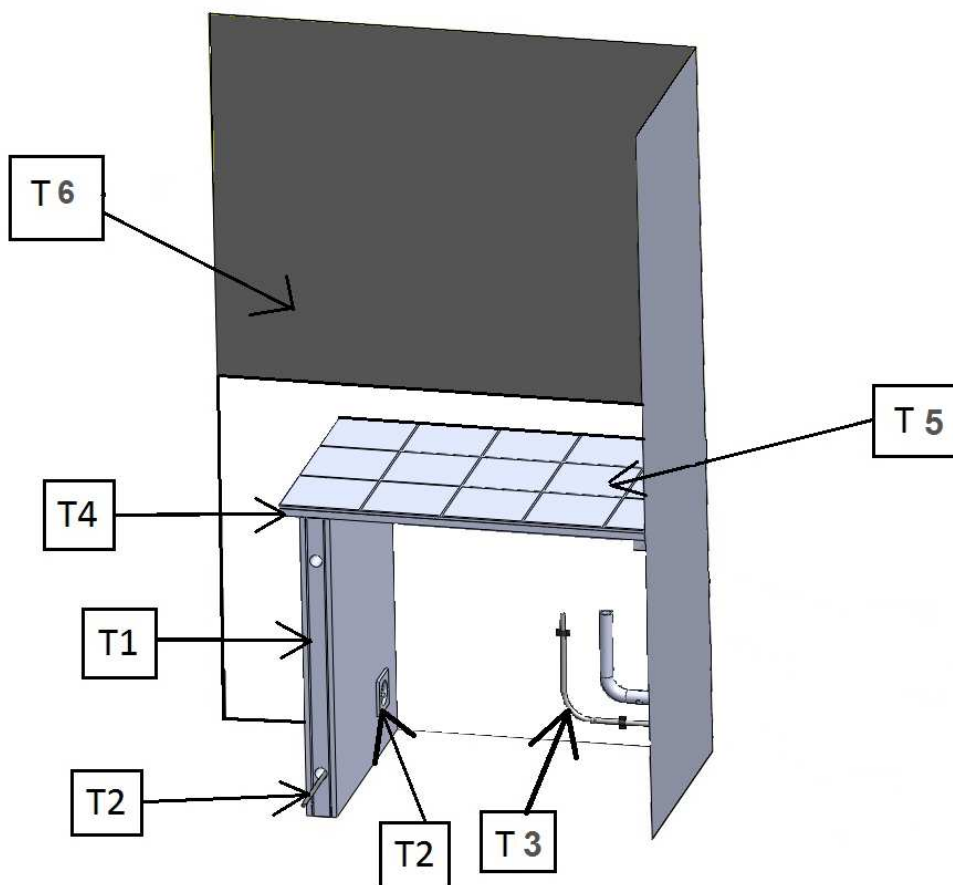
ÉPREUVE EP2-1^{ère} partie : Mise en œuvre (durée 5 h)

SUJET

Ce dossier comporte 8 pages numérotées de page 1/8 à page 8/8



CAP Maintenance de Bâtiments de Collectivités	Session 2019		SUJET
EP2 – 1 ^{ère} partie : Mise en œuvre	Durée : 5 h	Coefficient : 8	page1/8



Vous êtes employé comme agent de maintenance dans un lycée, le responsable maintenance des bâtiments vous confie la mission suivante : aménager un espace laverie dans le local ménage et entretien.

Vous devez, à l'aide des plans d'exécution donnés dans le dossier technique, réaliser l'ouvrage conformément aux indications des plans et aux règles de l'art.

Travaux à réaliser : Création d'un espace laverie		Barème
Tâche 1	Réalisation d'une cloison en plaque de plâtre sur ossature métallique	/ 30
Tâche 2	Câblage et pose d'une prise de courant	/ 20
Tâche 3	Pose d'une canalisation en cuivre et pose d'une évacuation en PVC	/ 30
Tâche 4	Pose d'un plan de travail	/ 30
Tâche 5	Pose d'un carrelage	/ 30
Tâche 6	Application d'une peinture	/ 20
TOTAL :		/ 160

MAÇONNERIE / PLÂTRERIE

Tâche 1

Réalisation d'une cloison en plaque de plâtre sur ossature métallique

ON DONNE :

- 1 plaque de plâtre BA13 de 2,50m x 0,6m	- 20 vis TTPC de 25 mm
- 1 montant M48 de 2,50m	- 2 chevilles à frapper 5 x 35 pour fixation au sol
- 1 rail R48 de 1,20m	- 4 fixations adaptées au support pour la liaison montant de la cloison / à la cloison existante.

ON DEMANDE :

- Réaliser et fixer l'ossature en respectant les cotes données sur le dossier technique (DT 4/13)
- Habiller les deux faces* avec la plaque qui vous est fournie

****Attention, l'installation électrique est à réaliser simultanément : passage de gaine ø20***

ON EXIGE :

Structures fixes (maçonnerie / plâtrerie)		
Découper les matériaux Poser les matériaux Construire en plaque de plâtre Choisir les fournitures	L'implantation est conforme au plan.	/ 3
	La technique de découpe de l'ossature est correcte.	/ 4
	La fixation des rails est solide.	/ 4
	Les éléments de fixation des rails sont correctement choisis.	/ 3
	La technique de sertissage des montants est correcte.	/ 4
	*Evaluation en cours d'épreuve	
	La technique de découpe du BA 13 est correcte.	/ 3
	Les vis d'habillage du parement sont correctement choisies, en nombre acceptable, les têtes ne dépassent pas.	/ 2
	L'aplomb et l'équerrage de la cloison est correct.	/ 3
	Le chantier est propre, les déchets sont évacués.	/ 4
TOTAL :		/ 30

*** Appeler un correcteur pour évaluation**

INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Tâche 2 Câblage et pose d'une prise de courant

On donne :

- 1 boîtier d'encastrement à griffes 1 Module	- Conducteur H07 V-U de 1,5 mm ² rouge, bleu et vert/jaune (1 m x 3)
- 1 prise 2P + T à encastrer	- 1 m de gaine souple (conduit ICTA)

ON DEMANDE :

À partir du dossier technique (plan de pose – DT 5/13):

- De réaliser le traçage de la prise
- De réaliser la fixation des appareils
- De placer la gaine souple ICTA dans la cloison
- De câbler le montage

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

ON EXIGE :

Réseaux et appareillages (installations électriques)		
De tracer la position de la prise	L'implantation est conforme aux plans $\pm 0,5\text{cm}$.	/ 3
	La découpe à la scie cloche est propre.	/ 2
De réaliser la découpe à la scie cloche	La fixation du boîtier est efficace.	/ 2
De réaliser la fixation du boîtier	La prise est de niveau.	/ 3
De placer le conduit ICTA	Le conduit ICTA pénètre convenablement dans le boîtier.	/ 2
De dérouler et placer les conducteurs	Les couleurs des conducteurs sont respectées et cohérentes.	/ 2
De réaliser le raccordement de la prise	Le câblage de la prise est réalisé (vérifier le dénudage des fils).	/ 4
	Le chantier est propre, les déchets sont évacués.	/ 2
TOTAL :		/ 20

INSTALLATIONS SANITAIRES

Tâche 3

Pose d'une canalisation en cuivre et pose d'une évacuation en PVC

ON DONNE :

<ul style="list-style-type: none"> - 1 rosace 9 x Ø 28, h14 - 1 collier Atlas Ø 12 mm - 1 écrou laiton Ø 12 mm, ½ à collet battu - 4 pattes à vis Ø7 x 40 - 7 chevilles Ø 8 mm (en fonction du support) - 3 colliers PVC Ø 40 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Tube cuivre Ø 12 x 1 (Lg 0,7 m) - Tube PVC Ø 40 (Lg 1 m) - Coude PVC Ø 40 mm 87°30 FF - 1 baguette brasure Cuivre/Phosphore, - toile Emery n° 80
--	--

ON DEMANDE :

<p>À partir du dossier technique (DT 6/13 et DT 7/13) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - De réaliser la pose du tuyau en cuivre afin de réaliser l'arrivée d'eau froide - De réaliser la pose des tuyaux PVC afin de réaliser l'évacuation des eaux usées

ON EXIGE :

Réseaux et appareillages (installations sanitaires)		
Relever des cotes et implanter le matériel	L'implantation est conforme au plan.	/ 4
	Les supports de fixation sont posés.	/ 3
	L'emboiture et la brasure sont réalisées	/ 5
	Le cintrage du tube cuivre respecte un angle de 90°.	/ 3
Tracer le parcours des canalisations	Le collet battu est réalisé.	/ 4
Assembler et poser les supports de fixation	L'écrou est positionné.	/ 2
	Les coupes des tubes PVC sont droites.	/ 3
Façonner les canalisations selon les procédés en vigueur	Le coude PVC est positionné.	/ 2
	Les tubes en cuivre et en PVC résistent à une traction modérée.	/ 2
	Le chantier est propre, les déchets sont évacués.	/ 2
TOTAL :		/ 30

MENUISERIE

Tâche 4 Pose d'un plan de travail

ON DONNE :

À partir du dossier technique (DT 8/13, etDT 9/13) - 1 plan de travail en aggloméré (1000 x 700 x 18) - 1 tasseau 45 x 45 x 650	- 2 vis TTPC de 45mm - 2 vis VBA 4x40mm - 3 vis VBA 6 x 80 - 3 chevilles Ø 8(<i>selon support du centre</i>)
---	--

ON DEMANDE :

-De découper, poser et fixer le tasseau support du plan de travail en respectant le plan de pose. - De découper, poser et fixer le plan de travail en respectant le plan de pose.
--

ON EXIGE :

Structures fixes (menuiserie, charpente, couverture)		
Poser les matériaux	La découpe du tasseau et du plan de travail est conforme au plan de pose (+/- 2 mm).	/ 10
	La fixation est correcte et solide.	/ 7
Préparer les éléments à poser	La hauteur du tasseau et du plan de travail est respectée.	/ 5
	Les niveaux du plan de travail sont corrects (longitudinal et transversal).	/ 6
Assembler et solidariser entre eux les différents éléments	Le chantier est propre, les déchets sont évacués.	/ 2
Régler les positions, niveaux et aplomb.		
TOTAL :		/ 30

CARRELAGE / FAÏENCE

Tâche 5 Pose d'un carrelage

ON DONNE :

-16 carreaux de carrelage 20 x 20 - 2 kg de colle carrelage	-400 g joint blanc - 20 croisillons de 2 mm
--	--

ON DEMANDE :

- De poser le carrelage selon le dossier technique conformément aux plans de pose (DT 10/13 et DT 11/13).
- De réaliser les joints de carrelage.

ON EXIGE :

Structures fixes (carrelage / faïence)		
	Respect des plans de pose.	/ 3
Encoller le support Poser les matériaux Poser un carrelage Réaliser les joints Régler les positions, niveaux et aplomb	Collage correct du carrelage.	/ 9
	Les découpes sont droites et ajustées.	/ 3
	Jointoiement correct.	/ 6
	Ranger et maintenir en état le matériel et l'outillage.	/ 5
	Le chantier est propre, les déchets sont évacués.	/ 4
TOTAL :		/ 30

PEINTURE

Tâche 6 Application d'une peinture

ON DONNE :

- Le dossier technique (plans d'exécution DT 12/13 et DT 13/13) - La peinture acrylique satinée gris foncé 0.50 litre	- ½ feuille d'abrasif à sec (grain n° 120) - ruban de masquage, largeur 19 mm - Polyane
---	---

ON DEMANDE :

- De tracer la zone à peindre et d'égrener le support avant mise en peinture. - Appliquer la peinture avec réchamps. (<i>zone 2</i>) - Appliquer la peinture avec l'adhésif de masquage (<i>zone 1</i>)
<u>L'utilisation de bande à masquer est interdite pour la zone à réaliser en réchampi</u>
- Entretenir le matériel de peinture et le poste de travail.

ON EXIGE :

Structures fixes (Peinture / Revêtement)		
Préparer les fonds avant peinture	La zone à peindre est convenablement définie (les cotes sont respectées).	/ 3
	Le support est égrené et dépoussiéré.	/ 3
- Appliquer la peinture avec réchamps. (<i>zone 2</i>) - Appliquer la peinture avec l'adhésif de masquage (<i>zone 1</i>)	L'application est uniforme : - sans coulure.	/ 3
	L'application est uniforme : - sans maigreur.	/ 2
	Le rechampi est net : - sans débordement, sans cordage	/ 7
Entretenir le matériel de peinture et le poste de travail	Après réalisation, les outils sont nettoyés ainsi que le poste de travail. Les autres ouvrages ne sont pas tâchés.	/ 2
TOTAL :		/ 20

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.