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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du CAP MPI, veuillez visiter :
capmpi.fr/annales-sujets-et-corriges

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° du candidat

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.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CAP
Spécialité
METIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

Session 2021

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte **9** pages, numérotées de **DS 1** / **9** à **DS 9** / **9.**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l'ensemble de ces études :

Vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

SOMMAIRE

Étude 1 - **Collecter les informations techniques nécessaires à la préparation de son intervention** / 40

Étude 2 – Etudes des cloisons de doublage collé / 40

Étude 3 – **Etude de cloison de distribution en plaque de plâtre sur ossature** / 60

TOTAL -- / **140**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :
Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de finition, dans un logement d'habitation intégré dans plusieurs pavillons mitoyens.
Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

ÉTUDE 1	Collecter les informations techniques nécessaires à la préparation de son intervention	/ 40

MISE EN SITUATION : *Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de finition. Vous êtes chargé(e) de préparer la livraison des matériels et matériaux. Dans ce cadre, vous êtes amené à étudier les différents documents d'un dossier technique.*

Afin de préparer et d'organiser votre intervention, il vous est demandé d'étudier et de collecter les données nécessaires à votre intervention, à partir de la maquette numérique du projet de construction et du dossier technique.
Votre intervention concerne **le logement 1 du bâtiment B.**

Repères	Réponses	Barème
1.1	Sur le plan d'ensemble, quel symbole indique l'orientation géographique ?	/4
1.2	En observant le plan de RDC nommer l'orientation de la façade où se situe la porte d'entrée	/4
1.3	Quel sont l'orientation des façades non nommées.	/4
1.4	Sur le plan de RDC à quoi servent les cercles et les rectangles représentés en pointillés ?	/4
1.5	Quelle est la dimension minimum de rotation pour un siège roulant	/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.6	Citez le nom des pièces qui seront accessible à une PMR dans ce logement	/4
1.7	Qu'elle est la Hauteur sous plafond du logement	/4
1.8	Donnez la HNB et la LNB de la CH 2	/4
1.9	La surface de la CH1 est de 10,92 m² Justifiez par le calcul cette surface	/4
1.10	Quelle est le niveau de l'arrase sur le plan de coupe 4	/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Etude de la mise en œuvre des cloisons de doublage du bâtiment B, logement 1 en vous appuyant sur les fiches techniques	/40

MISE EN SITUATION : *Afin de réaliser l'intervention dans le logement 1, de la réalisation des cloisons de doublage, vous devez répondre aux questions suivantes*

Repères	Réponses	Barème
2.1	D'après le CCTP quel est le type de doublage à réaliser pour ce logement	/4
2.2	Lors de la pose de doublage collé, quel est la première des choses à vérifier sur le chantier	/6
2.3	Peut-on coller des plaques de plâtre sur du papier peint ? justifier votre réponse ?	/6
2.4	Pour assurer l'étanchéité à l'air du doublage, comment protéger le complexe en partie supérieurs ?	/4
2.5	Dans quel cas doit-on entailler le polystyrène ?	/8
2.6	Ou doit-on laisser un jeu de 1 cm lors de la pose des plaques ?	/5
2.7	Avec quel type de colle pose-t-on du doublage collé	/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Etude des cloisons de distribution du logement 1, T3	/60

MISE EN SITUATION : *Vous interviendrez sur le logement 1 du Bâtiment B afin de réaliser les cloisons de distribution*

Repères	Réponses	Barème
3.1	Que signifie « **D72/48** »	/2
	Quel est l'entraxe maximum des montants pour une cloison distributive : entourez la bonne réponse 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm Quel est l'entraxe maximum des montants pour une cloison distributive avec plaque de plâtre BA13 dans une salle de bains faïencée : entourez la bonne réponse 30 cm 40 cm 50 cm 60 cm	/4
	Puis je réaliser une cloison de distribution en **montants simples** M48/35 avec un entraxe de 60 avec une hauteur entre sol fini et plafond de 2,60 m ? justifier votre réponse Puis je réaliser une cloison de distribution en **montants accolés** M48/50 avec un entraxe de 40 avec une hauteur entre sol fini et plafond de 3.20 m ? justifier votre réponse	/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.2	Peut-on visser une plaque BA 15 avec des vis TTPC de 25 mm ? OUI NON Peut-on visser deux plaques de Ba13 en parement double avec des vis TTPC 35mm ? OUI NON Pouvez-vous énoncer la règle pour la longueur d'une vis par rapport à l'épaisseur d'une plaque de plâtre	/3
3.3	**Calculer la surface** de cloison de distribution du WC du logement 1-T3 (détaillez vos calculs)	/ 10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.4

Remplir tableau quantitatif ci-dessous pour les cloisons de distribution du WC calculées ci-dessus

Produits	Quantité pour 1 m²	Surface à réaliser	Quantité théorique	Quantité à commander
Plaque de plâtre 1.20x2.50	2.10m²			
Rail R48 (long 3ml)	0.90 ml			
Montant M48 de 2.5ml	2.30 ml			
Vis de 25 mm (bte de 1000 vis)	25 u			
Vis de 9.5mm (bte de 500 vis)	2 u			
Enduit a joint en poudre (sac de 25kg)	0.70kg			
Enduit à joint prêt à l'emploi (seau de 25kg)	1 kg			
Bande à joint (rlx de 150 ml)	3 ml			
Prégycolle 120 (sac de 25kg)	0.1kg			
Isolant type PAR 45 (rlx de 15.6m²)	1.05m²			

/15

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.5

Réaliser le mode opératoire d'une cloison de distribution en plaque de plâtre dans l'ordre chronologique des différentes étapes.

NUMERO	ETAPES DE LA REALISATION D'UNE CLOISON DE DISTRIBUTION
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

/12

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.6

Lors de la fin de votre chantier, vous devez nettoyer votre chantier et trier vos déchets, placer les dans les colonnes ci-dessous

Plaque de plâtre, morceau de carreau de plâtre, polystyrène+ placo, vis placo, cheville plastique, cartouche de mastic acrylique, bâche plastique, boite en carton d'emballage, bout de cuivre, fil électrique, laine de verre, sac d'enduit vide, seau d'enduit prêt à l'emploi, bout de bois, palette, bombe de mousse polyuréthane, morceau de béton et de parpaings, ossature (rail, montant, fourrure), fer à béton, gaine plastique, tube de colle néoprène

Déchets recyclable	Déchets inerte banal	Déchets dangereux

/10

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.