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

SOMMAIRE

Étude 1 - **Lecture de plan**	/ 55
Étude 2 - **Connaissances personnelles**	/ 61
Étude 3 - **Dessin**	/ 24
TOTAL	-- / **140**

CAP
Spécialité
METIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

Session 2022

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention

DOSSIER CORRIGÉ A IMPRIMER EN COULEUR

Ce dossier comporte **8** pages, numérotées de **DC 1** / **8** à **DC 8** / **8.**

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.

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 (lecture de plan)	/55

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 du dossier technique.

Repères	Réponses	Barème
1.1	- Rechercher l'orientation de la chambre 3 Nord……	/2
1.2	- Rechercher l'orientation des façades 1 et 2 Façade 1: Est…… Façade 2: Ouest……	/4
1.3	- Donner le nom de la ville et l'adresse du projet de construction Kerlaz Le bourg Place des résistants ……	/4
1.4	- Donner la superficie du terrain du lot concerné (Inscrire vos calculs) 5.79 + 8.00 + 6.25 = 20.04 5.10 + 10.40 = 15.50 15.50 x 20.04 = 310.62 …… **Résultat =** 310.62**……m²**	/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.5	- Rechercher à quelle pièce correspond la lettre A sur le plan de façade 2 Chambre 2……..	/3
1.6	- Rechercher la cote manquante X sur le plan du rez-de-chaussée (Inscrire vos calculs) 724 - 263 - 20 = 441 cm……..	/4
1.7	- Donner la hauteur d'une marche de l'escalier (Inscrire vos calculs) 286 / 16 = 17.86 cm……**Résultat =** 15.31 **……cm²**	/4
1.8	- Calculer la surface au sol de la chambre 1 (Inscrire vos calculs) 4.49 x 2.83 = 12.71 …….…… **Résultat =** 12.71**……m²**	/4
1.9	- Recherche la côte de niveau de la chambre 2 2.86 m ……	/2
1.10	- À quelle pièce correspond la lettre B sur le plan de coupe E-E ? La porte du hall d'entrée ……	/2
1.11	- Rechercher la hauteur sous plafond du garage 2.34 m ……	/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.12	- Combien y a-t-il de porte de distribution poussant droite dans cette construction ? 1 porte ……	/2
1.13	-Calculer la surface à construire des cloisons de doublage de la cuisine. (Inscrire vos calculs) 2.78 x 2.45 = 6.81 2.76 x 2.45 = 6.76 6.81 + 6.76 = 13.57 à déduire : fenêtre 1.20 x 1.00 = 1.20 Porte 0.83 x 2.04 = 1.69 total à déduire : 1.20 + 1.69 = 2.89 13.57 – 2.89 = 10.68 m² ……**surface =**10.68 ……**m²**	/10
1.14	–Rechercher la nature du matériau et l'épaisseur de l'isolation prévue dans les combles. Laine de verre pour une épaisseur de 400 mm ……	/4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Connaissances personnelles	/61

Repères	Réponses	Barème
2.1	- Donner la définition des abréviations suivantes inscrites sur les plans de façade et durez-de-chaussée. NGF : Niveau général de France……TN : Terrain naturel…….. EP : Eau pluviale……..…….. ALL: Allège ou hauteur d'allège …….....	/4
2.2	- Donner la définition du maître d'ouvrage. Le client ……..….	/3
2.3	- Expliquer l'utilité de l'enduit Aéroblue. L'Aéroblue est un produit d'étanchéité à l'air projeté mécaniquement sur les murs intérieur de la maison ……..……	/4
2.4	- Remettre dans un ordre chronologique les phases de mise en œuvre d'une gâchée de plâtre. **le serrage - le gâchage - le réglage - le lissage - le coupage - le gobetage** Le gâchage – Le gobetage – Le réglage – Le serrage – Le coupage – Le lissage ……..……	/6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.5	- Classer les déchets dans la bonne catégorie **parpaing - brique - métaux - déchet alimentaire - bois traité - plaque de plâtre - déchet vert.** **Déchets inertes :** Brique, Parpaing…… **Déchets non dangereux :** Métaux, Plaque de plâtre, Déchet vert…… **Déchets dangereux :** Bois traité…… **Déchets spécifique :** Déchet alimentaire……	/7
2.6	- Donner le nom des outils ci-dessous.	/4
2.7	-Quelle est utilité d'une plaque de plâtre de couleur : Verte : Plaque de plâtre pour pièce humide…… bleu : Plaque acoustique……	/6

			
Truelle Berthelet	Grignoteuse	Scie à guichet	Rabot à plâtre ou guillaume

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

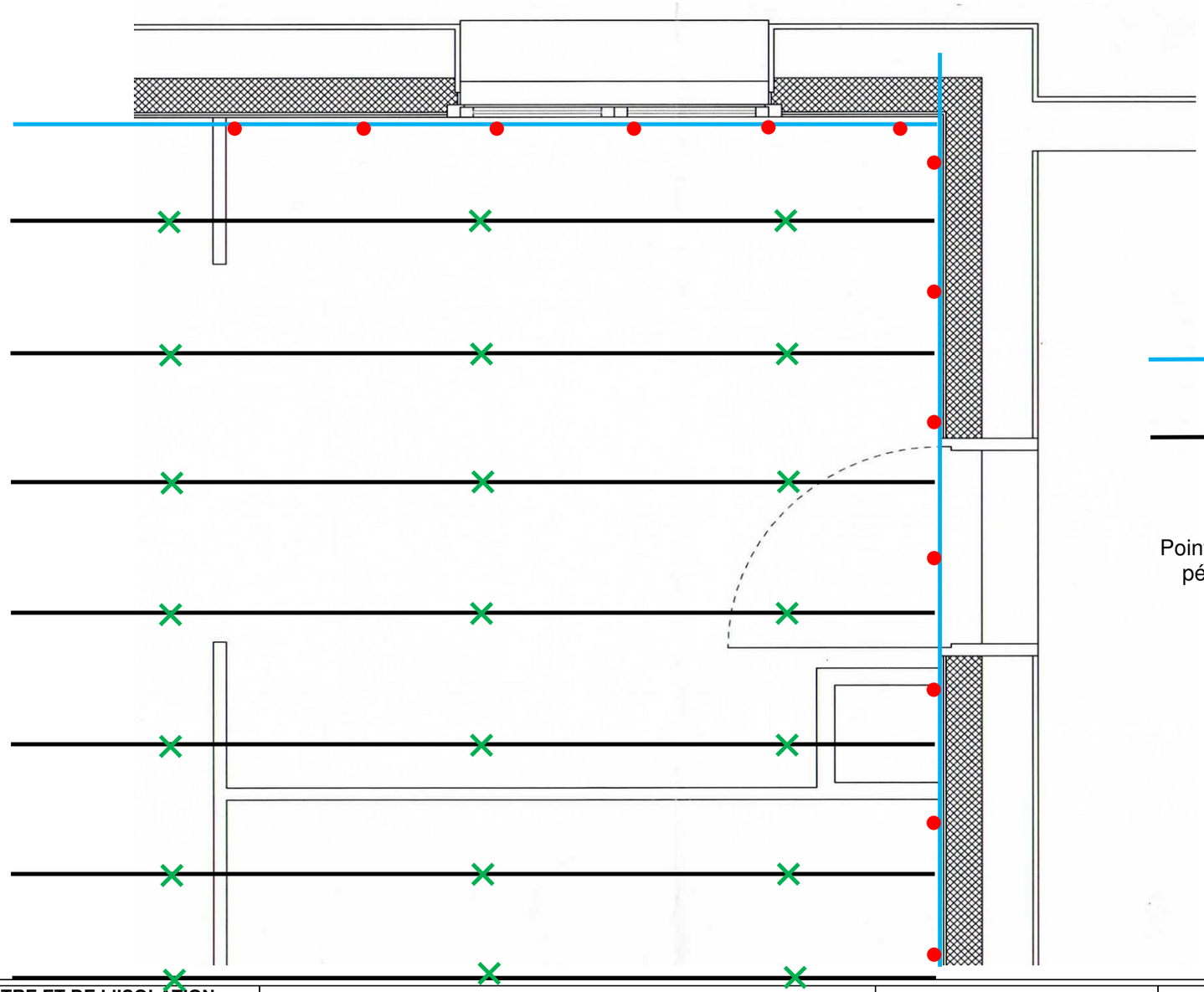
2.8	- Quelle distance doit-on laisser entre deux vis TTPC, lors du vissage des plaques de plâtre ? Distance : La distance entre chaque vis sur une plaque de plâtre doit être de 30 cm maximum ……	/4
2.9	- Donner la définition des initiales suivantes. TTPC : Tête trompette à pointe clou ……	/2
2.10	- Calculer le nombre de sacs de plâtre Lutèce 2000C nécessaire pour un enduit de 1cm d'épaisseur et 75 m² de cloisons (Inscrire vos calculs) 8.5 x 75 = 637.50 kg 637.50 / 33 = 19.32 = 20 sacs 20 x 33 = 660 kg ……**quantité de sacs :** 20……**sacs**	/6
2.11	-Donner la définition des abréviations suivantes : EPI : Equipement de protection individuel…… EPC : Equipement de protection collectif…… - Citer cinq EPI : - Gant – Chaussure – Lunette – casque – pantalon ……	/7
2.12	- Calculer le nombre de plaques de plâtre de 120 x 270 nécessaires pour une cloison de distribution de 68m2, sachant qu'il y a 15 % de pertes (Inscrire vos calculs). 1.20 x 2.70 = 3.24 68 / 3.24 = 20.99 20.99 x 1.15 % = 24.14 …… ……**Quantité totale de plaque de plâtre =**……25 **plaques**	/8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Dessin technique	/24

3.1

Sur le plan ci-dessous dessinez le calepinage de l'ossature métallique d'un plafond en plaque de plâtre :



Légende:

Cornière trait bleu

Fourrure trait noir

Suspente croix verte

Point de fixation des cornières périphériques point rouge

Echelle graphique :

50 cm

Le dessin est propre et la couleur des éléments de l'ossature respecte la légende.
/6

Le respect de l'entraxe entre les fourrures.
/6

Le respect des distances entre chaque point de fixation.
/6

Le respect des distances entre chaque suspente et le mur périphérique .
/6

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.