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

CAP MPI

CAP Métiers du plâtre et de l’isolation - EP2

Session 2021 • Code sujet : **2109- CAP MPI EP2 3** • Durée : **15 heures** • Coefficient : **8**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Approvisionnement et sécurisation des cloisons de distribution des WC (4 questions) **Page 3**

2. Réalisation et finition des cloisons de distribution (3 questions) **Page 6**

3. Ce qu’il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 9**

Sujet officiel (PDF) : https://capmpi.fr/assets/annales/cap-mpi/EP2 - Réalisation d’ouvrages courants/2021/CAP MPI - EP2 - Réalisation d’ouvrages courants - Session 2021 - 3-Sujet.pdf

1. Approvisionnement et sécurisation des cloisons de distribution des WC

Dans le cadre des travaux de plâtrerie d'un logement T3, le candidat prépare la réalisation des cloisons de distribution des WC. À partir des plans et du dossier technique, il prévoit le matériel et l'organisation, choisit les EPI et prépare l'implantation de l'ossature.

Matériel

Question 1.1. À partir des plans, du projet de construction et du dossier technique, lister le matériel nécessaire à la réalisation du chantier. La liste demandée est non exhaustive.

Prévoir les fournitures et l'outillage pour implanter, monter l'ossature 72/48, poser les plaques et traiter les joints.

- **Matériaux :** rails R48, montants M48, plaques de plâtre, vis à plaques, fixations des rails, enduit, bandes papier et armées, arêtes métalliques.
- **Traçage et coupe :** mètre, crayon, cordeau, niveau, équerre, cisaille à profilés, cutter et scie à plaques.
- **Pose et finition :** visseuse, couteaux à enduire, auge, règle, abrasif et matériel de nettoyage.

Ajouter un moyen d'accès stable et les équipements de tri des déchets.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Rails, montants, plaques, fixations, enduits et bandes, avec outillage de traçage, coupe, pose et finition.

Organisation

Question 1.2. Proposer dans le tableau une organisation de l'épreuve, en précisant les travaux à réaliser et leur répartition dans les créneaux du matin et de l'après-midi de J1 et J2.

Organiser le travail dans l'ordre logique : préparation et implantation, ossature, plaquage, puis traitement des joints et finitions. Réserver le dernier créneau aux contrôles et au nettoyage.

Créneau	Travaux à réaliser	Durée
J1 matin	Vérifier les matériaux, sécuriser le poste, implanter et tracer.	4 h
J1 après-midi	Couper et poser les rails et montants, contrôler l'ossature, découper et poser les plaques.	4 h
J2 matin	Terminer le plaquage, poser les bandes et arêtes, appliquer la première passe d'enduit.	4 h
J2 après-midi	Effectuer les passes de finition selon le séchage, contrôler les joints et nettoyer.	3 h

Respecter les temps de séchage de l'enduit avant les passes suivantes.

> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> J1 : implantation, ossature et plaquage. J2 : bandes, enduits, finitions, contrôles et nettoyage. Total : 15 h.

Sécurité

Question 1.3. Indiquer les équipements de protection individuelle nécessaires pour réaliser l'intervention en sécurité.

Choisir les EPI selon les risques de manutention, de coupe, de vissage et de ponçage :

- Chaussures de sécurité.
- Gants adaptés à la manutention et à la manipulation des profilés.
- Lunettes de protection contre les projections.
- Masque antipoussières lors des opérations poussiéreuses, notamment le ponçage.
- Protection auditive si les outils utilisés l'exigent.

Garder le poste dégagé et utiliser un accès stable.

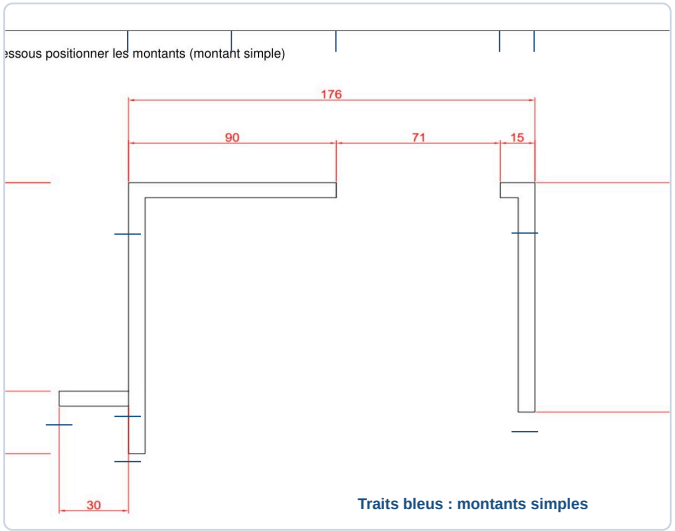
> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Chaussures de sécurité, gants, lunettes et masque antipoussières ; protection auditive selon les outils utilisés.

Ossature

Question 1.4. Sur le plan fourni, positionner les montants simples nécessaires à la construction des cloisons. La préparation de l'intervention demande également de vérifier le nombre de montants et leur longueur à partir des plans et du dossier technique.

Le plan donne les longueurs de 130, 110, 90, 71, 15 et 30 cm. Pour une ossature avec entraxe maximal de 60 cm, placer les montants aux extrémités, au raccord de la cloison courte, aux angles et de chaque côté de l'ouverture, puis répartir les intermédiaires. Le repérage du plan conduit à 11 montants simples. Les longueurs de coupe se déterminent en mesurant la hauteur sol-plafond à chaque emplacement et en appliquant les prescriptions du système d'ossature.

Implantation des 11 montants simples



✓ RÉPONSE À RETENIR

11 montants simples. Longueur de coupe : hauteur sol-plafond mesurée, selon le jeu prescrit pour le système.

2. Réalisation et finition des cloisons de distribution

Le candidat réalise une partie des cloisons des WC en plaques de plâtre sur ossature 72/48, conformément au descriptif, aux plans, aux vues et aux perspectives. L'ouvrage comprend une ouverture pour un bloc-porte de 71 cm, des parements différents selon les cloisons et des finitions de têtes, d'arêtes et de joints à réaliser.

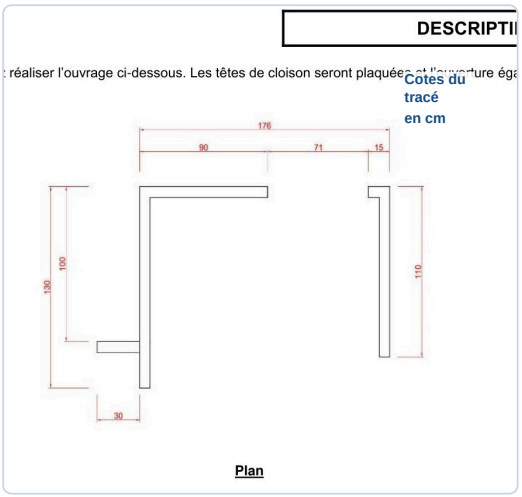
Implantation

Question 1. Implanter et tracer l'ouvrage suivant les plans, en respectant les cotes, les équerrages, les aplombs et les niveaux.

Repère du plan	Cote
Longueur totale	176 cm
Segments alignés	90 cm, 71 cm, 15 cm
Retours et côtés	Retour : 30 cm ; côté gauche : 130 cm et 100 cm ; côté droit : 110 cm

Reporter les cotes du plan au sol, puis contrôler les angles, les niveaux et l'aplomb avant de fixer les rails. Respecter les tolérances : cotes à ±2 mm et aplomb à 1 mm/m.

Plan d'implantation coté



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Implantation : 176 cm au total, segments de 90, 71 et 15 cm, retour de 30 cm ; côtés cotés 130, 100 et 110 cm.

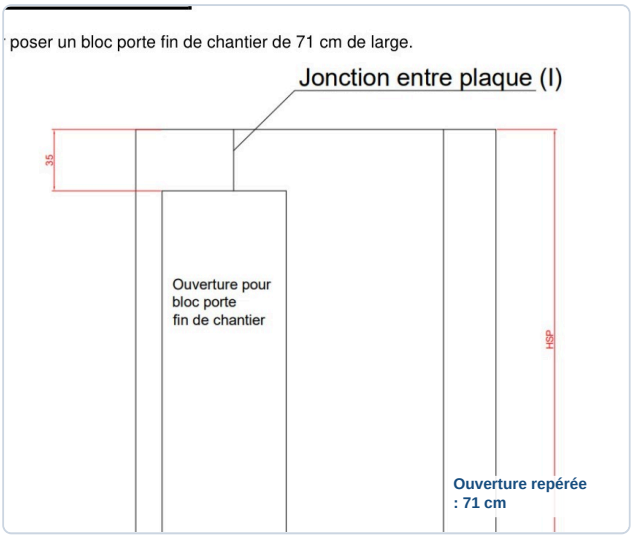
Construction des cloisons

Question 2. Construire les cloisons de distribution en plaques de plâtre sur ossature : couper et positionner les rails et montants, réaliser l'ouverture destinée au bloc-porte, découper et fixer les plaques selon les parements indiqués, et soigner les têtes de cloisons.

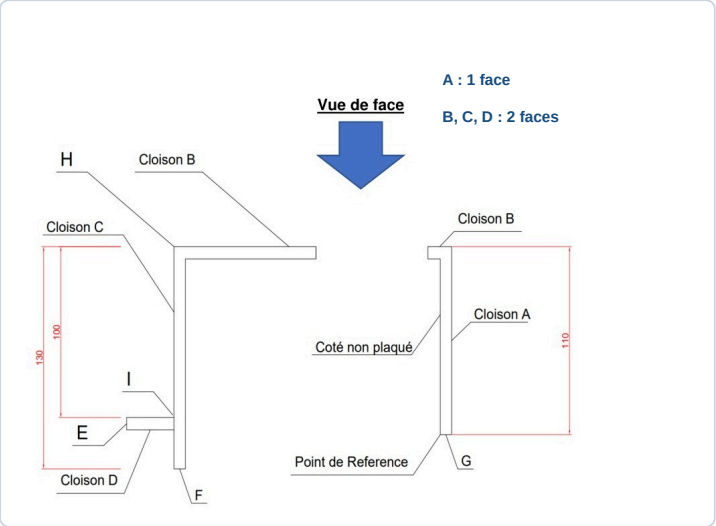
1. Tracer puis fixer les rails au sol et au plafond. Couper et positionner les montants simples d'aplomb, avec un entraxe adapté aux plaques et conforme au plan.

2. Former les jambages et la traverse de l’ouverture repérée à 71 cm, destinée au bloc-porte de fin de chantier.
3. Découper les plaques nettement, les visser sans déchirer le carton et laisser 10 mm de jeu en pied. Plaquer les têtes et l’ouverture. La cloison A reçoit le parement extérieur seulement ; les cloisons B, C et D reçoivent leurs deux parements.

Ouverture destinée au bloc-porte



Repérage des cloisons et parements



✓ RÉPONSE À RETENIR

Ossature 72/48 ; ouverture repérée à 71 cm ; jeu de 10 mm en pied. A : face extérieure seule ; B, C et D : deux parements.

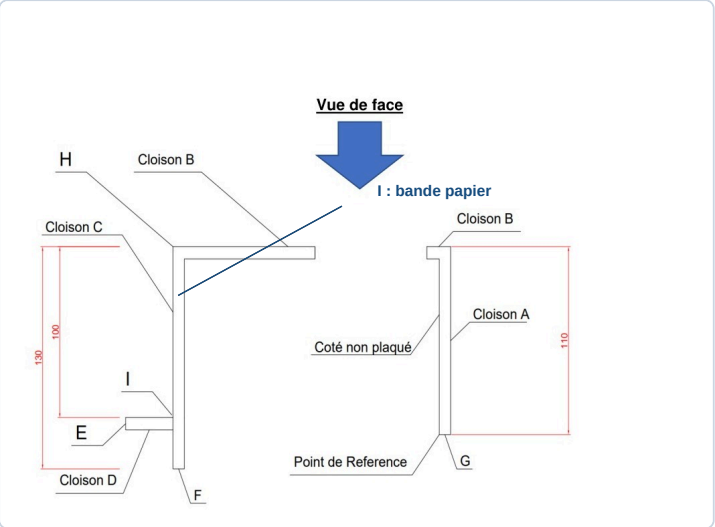
Joints et repli du chantier

Question 3. Poser et traiter les bandes papier ou armées, les bandes de renfort et de protection d'angles ainsi que l'arête métallique indiquée. En fin d'intervention, nettoyer les zones de travail, ranger le matériel et trier les déchets dans les bennes appropriées.

Dépoussiérer les joints, garnir d'enduit, maroufler la bande papier I puis la recouvrir régulièrement. Poser et enduire la bande armée H. Aux têtes, réaliser la finition E par bande armée des deux côtés, la finition F par arête métallique des deux côtés ; G reste plaquée sans finition. Respecter les séchages entre passes et obtenir un enduit régulier, sans cloques, zones non adhérentes ni traces d'outil.

- Nettoyer les zones et retirer les déchets.
- Ranger le matériel, rendre les outils prêtés en bon état et trier les déchets dans les bennes appropriées.

Repère de la bande papier au joint



✓ RÉPONSE À RETENIR

I : bande papier ; H : bande armée ; E : tête avec bande armée des deux côtés ; F : arête métallique des deux côtés ; G : tête plaquée sans finition. Joints réguliers et chantier propre.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2021)

Bilan de l'épreuve : L'EP2 du CAP Métiers du plâtre et de l'isolation, session 2021, porte le code 2109- CAP MPI EP2 3 et dure 15 heures, coefficient 8. Le candidat prépare puis réalise des cloisons de distribution de WC en plaques de plâtre sur ossature 72/48, avec ouverture pour bloc-porte. L'épreuve évalue l'approvisionnement, l'organisation, la sécurité, l'implantation, la construction, les joints et le repli du chantier.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- L'implantation doit respecter les cotes à ±2 mm, les équerrages, les niveaux et les aplombs à 1 mm par mètre.
- Le jeu demandé en pied des plaques est de 10 mm.
- La planéité attendue est une flèche inférieure à 2 mm sur 2 m ou à 0,5 mm sur 20 cm.
- Les bandes doivent être invisibles après traitement, sans cloques, zones non adhérentes ni traces d'outils.

Points de vigilance & attentes du jury

- Choisir un outillage adapté aux travaux et aux matériaux prévus.
- Organiser les tâches dans un ordre logique et tenir compte des temps de séchage.
- Contrôler régulièrement l'implantation, les aplombs, les niveaux et la fixation des plaques.
- Maintenir la zone propre, puis ranger le matériel et trier les déchets en fin d'intervention.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Quelles tolérances de planéité et d'implantation faut-il respecter ?

La grille demande une flèche inférieure à 2 mm sur 2 m ou à 0,5 mm sur 20 cm. Les cotes doivent être respectées à ±2 mm, avec des aplombs à 1 mm par mètre, ainsi que les équerrages et les niveaux.

Q : Quel jeu faut-il laisser en pied des plaques ?

La grille d'évaluation indique un jeu de 10 mm en pied des plaques. Elle vérifie aussi leur positionnement, l'entraxe et l'enfoncement des vis, ainsi que la planéité des parois réalisées.

Q : Comment la durée de l'épreuve est-elle répartie dans le tableau d'organisation ?

L'épreuve dure 15 heures. Le tableau propose J1 sur 8 heures, réparties en deux créneaux de 4 heures, puis J2 sur 7 heures, avec 4 heures le matin et 3 heures l'après-midi.

Q : Quels critères le jury vérifie-t-il pour le traitement des joints ?

Le jury évalue la pose et le traitement des bandes prévues, la régularité de l'enduit et le respect des temps d'exécution. Les bandes ne doivent pas être visibles et les joints ne doivent présenter ni cloques, ni décollements, ni traces d'outils.

Sujet officiel associé (PDF) : https://capmpi.fr/assets/annales/cap-mpi/EP2 - Réalisation d'ouvrages courants/2021/CAP MPI - EP2 - Réalisation d'ouvrages courants - Session 2021 - 3-Sujet.pdf
Ressources CAP Métiers du Plâtre et de l\ : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.