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 :

Né(e) le :

N° du candidat

(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
MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

Session 2022

ÉPREUVE EP2
Réalisation d'ouvrages courants

DOSSIER CORRIGÉ

Ce dossier comporte **11** pages, numérotées de **DC 1 / 11** à **DC 11 / 11**

LES CANDIDATS DOIVENT RESTITUER LES DOCUMENTS EN SORTANT DE L'ÉPREUVE

Pour préparer votre intervention et réaliser les tâches indiquées, 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

Partie 1 – Préparer son intervention. **/ 40**

C2.2. Choisir les matériels et les outillages.

Partie 2 – Réaliser les travaux. **/ 160**

C3.1. Organiser son intervention et son poste de travail / 25
C3.4. Implanter un ouvrage / 25
C3.5. Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature / 60
C3.9. Traiter les joints / 25
C3.12. Replier le chantier / 25

TOTAL **/ 200**

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :

Votre entreprise a été retenue pour effectuer l'ensemble des travaux du pavillon MR DUPONT
Votre chef d'équipe vous confie la réalisation des cloisons pour d'une douche à l'italienne
Avant de réaliser l'ouvrage, il vous demande donc de vérifier les matériels et les matériaux dont vous avez besoin pour la réalisation de cet ouvrage

Vous devrez notamment :

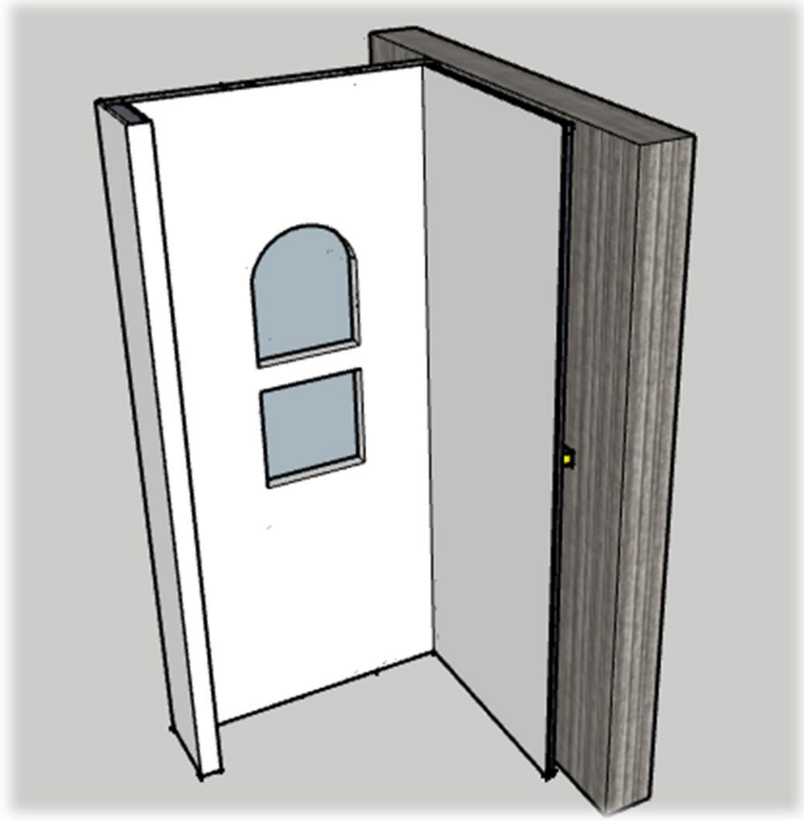
PARTIE 1 :

- Vérifier l'approvisionnement
- Lister les matériels et matériaux dont vous avez besoin
- Sécuriser votre chantier

PARTIE 2 :

Réaliser l'ouvrage en vous aidant des plans des vues fournies ci-dessous

DESCRIPTIF SOMMAIRE DES TRAVAUX À RÉALISER	
Opération N°	**Travail à réaliser**
1	Tracer et implanter
2	Découper et positionner les rails et montants
3	Découper et visser les plaques
4	Traiter les joints



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 1	Préparer son intervention	/40

MISE EN SITUATION : *Vous devez intervenir pour réaliser des travaux de Mr DUPONT. Avant de débuter les travaux, vous devez vérifier les conditions matérielles et de sécurité de votre intervention.*

À partir des plans, du projet de construction et du dossier technique, il vous est donc demandé de :
- Vérifier les fournitures nécessaires à la réalisation (matériels et matériaux);
- Sécuriser votre d'intervention.

Repères	Réponses	Barème
1.1	Matériels : • 1 mètre • 1 crayon • 1 niveau (à bulle ou laser) • 1 fil à plomb • 1 couteau à enduire de 8 cm • 1 couteau à enduire de 15 cm • 1 plâtroir de 28 cm • 1 cisaille • 1 visseuse à placo • 1 marteau • 1 auge • 1 cutter • 1 scie à placo • 1 scie à guichet1 • 1 pince à sertir • 1 compas	/16

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.2

Matériaux : / 14	Sécurité mise en place : / 10	1 point par bonne réponse
• 6 montants M 48 de 2500 mm • 2 rails R 48 de 3000 mm • 4 plaques de BA13 de 2500 x 1200 mm • 1 demi plaque de BA13 de 2500 x 600 mm • 2 bandeaux de BA6 de 700 x 80 mm • 4 bandeaux de BA6 de 400 x 80 mm • 2 lisses clip pour fourrure de 900 mm • 1 F530 de 900 mm • 3 fourrures S47 de 2500 mm • 3 systèmes d'appui de 75 mm • 8 chevilles à frapper de 6 mm • 14 mètres de bandes papier • 11 mètres de bande armée • 4 kg d'enduit à joints	• 1 plateforme individuelle roulante • Chaussures de sécurité • Bleu de travail • Gants anti coupure • Masque anti-poussière	/24

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE 2	Réaliser les travaux.	/150

MISE EN SITUATION : *Après avoir vérifié les conditions de réalisation, vous devez maintenant réaliser les cloisons pour la douche à l'italienne*
Après avoir vérifié les matériaux et les matériels nécessaires, vous devez organiser votre chantier, puis vous devez réaliser les cloisons de la douche suivant les plans donnés.

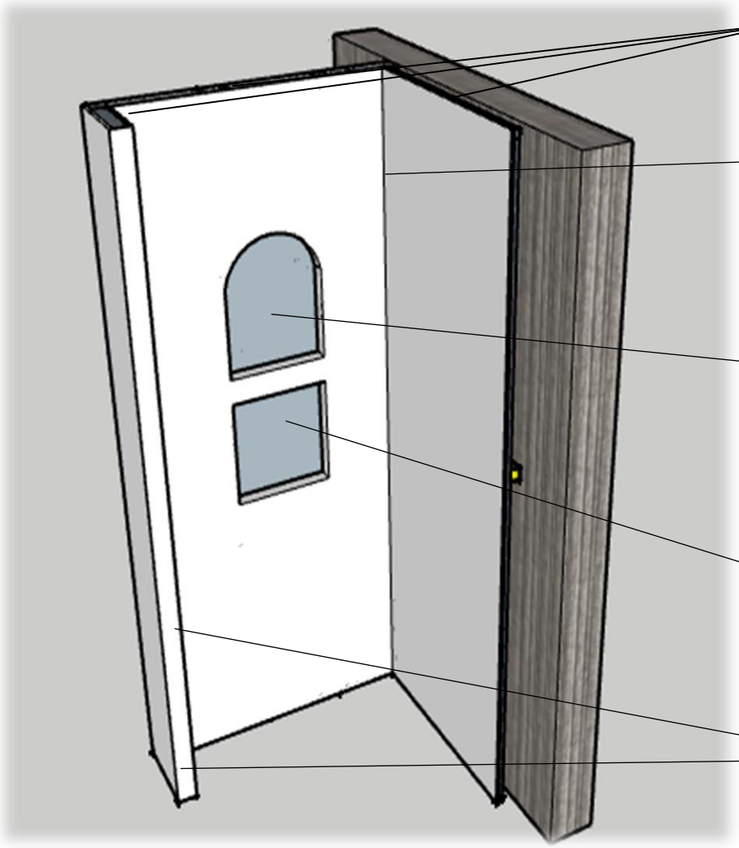
L'ossature de la cloison en L coté niche sera réalisée avec des rails de 48 et des montants en 48, coté mur, l'ossature de la cloison sera réalisée avec des lisses, fourrure F530 et appui (optima) .
Les 2 cloisons seront recouvertes de plaques BA13 standard

MODE OPÉRATOIRE CONSEILLÉ

Journée	Tâches à effectuer	Durée proposée	Barème
J1 (8 heures)	• Partie n°1 lister le matériels et matériaux • Tracer emplacement des cloisons • Poser les rails et montants • Poser les plaques de BA13	Matin (4 heures)	5 points par demi-journée
	• Tracer emplacement de la niche • Découper la niche • Découpe des rails • Pose de des rails • Pose des plaques BA13 et BA6	Après-midi (4 heures)	/20
J2 (7 heures)	• Traitement des joints • Découpe des bandes de papier • Pose des bandes 1ère passe • Découpe des bandes armées • Pose des bandes 1ère passe	Matin (4 heures)	A reporter dans la partie écrite de la fiche évaluation candidat C3.1
	• Réaliser la 2ème passe sur toutes les bandes • Nettoyage des outils • Rangement des outils • Tri des déchets et nettoyage du chantier	Après-midi (3 heures)	
J3 (3 heures)	Épreuve EP3	Matin (3 heures)	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DESCRIPTIF DE L'OUVRAGE (suite)



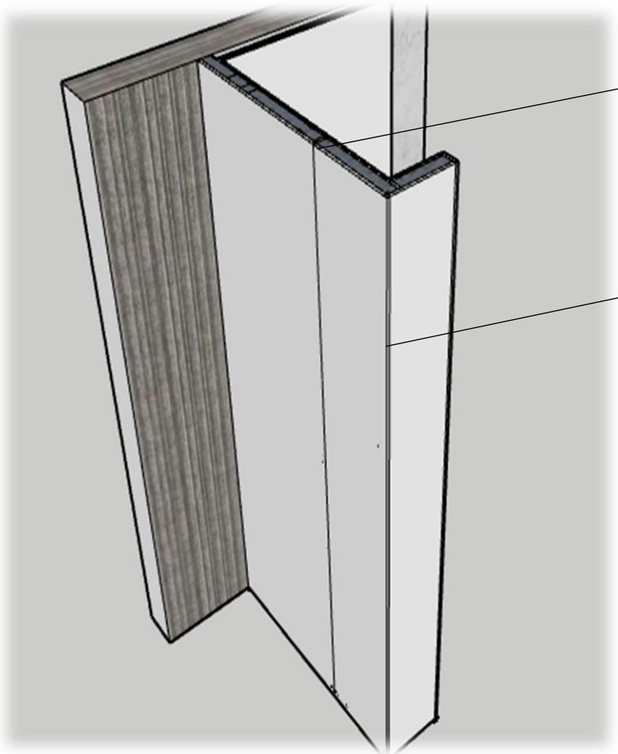
Traitement des 3 angles rentrant entre les murs et plafond (bande papier)

Traitement des 2 angles rentrants (bande papier)

Réalisation d'une niche arrondie
- Traitement des angles sortants (bande armée)
- Traitement des angles rentrants (bande papier)
-
-

Réalisation d'une niche droite
- Traitement des angles sortants (bande armée)
- Traitement des angles rentrant (bande papier)

Traitement des 2 angles sortants (bande armée)



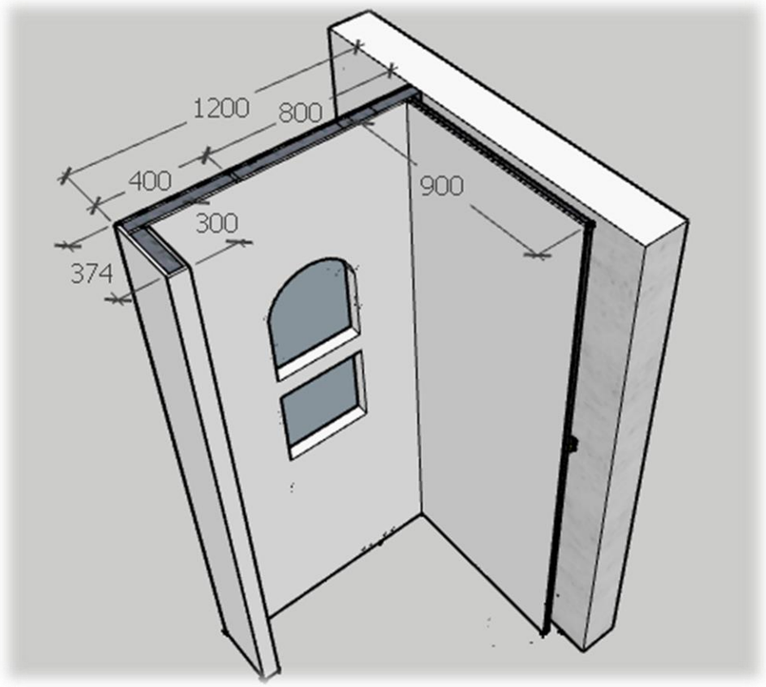
Traitement jonction des 2 plaques (bande papier)

Traitement de l'angles sortant (bande armée)

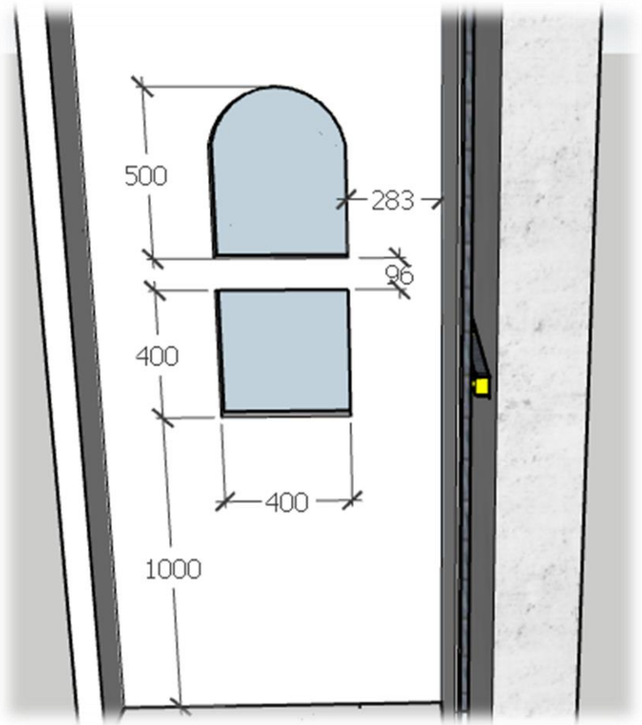
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Plans de l'ouvrage :

Vue en perspective



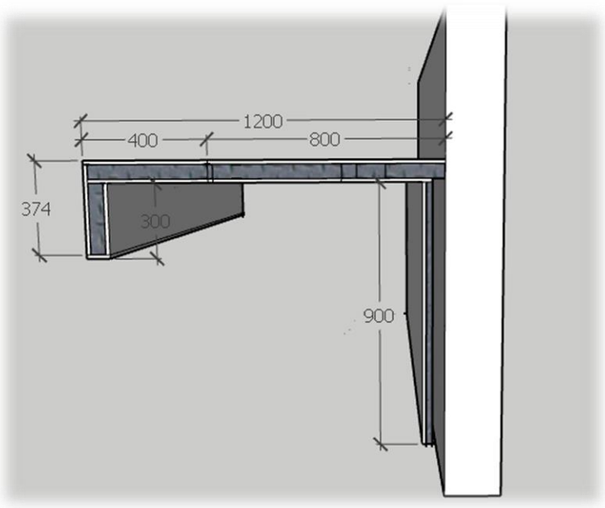
Détails de la niche



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Suite des plans

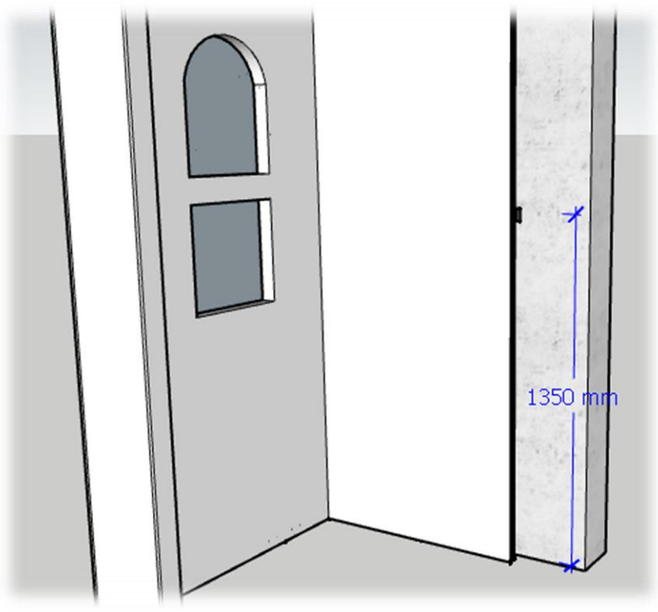
Vue de dessus



Détails de l'ossature



Positionnement fourrure F530



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE D'ÉVALUATION CANDIDAT

PARTIE ECRITE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATSATTENDUS- EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION				S/total	TOTAL
			Non maitrisé 0/3	Maitrise insuffisante 1/3	Maitrise partielle 2/3	Maitrise totalement 3/3		
C2.2. Choisir les matériels et les outillages.	Préparer et vérifier la liste des matériels et de l'outillage	• Les matériels et outillages choisis sont adaptés à l'intervention.	• Les outils énumérés permettent la réalisation de l'ouvrage					/40
			Non maitrisé 0/3	Maitrise insuffisante 1/3	Maitrise partielle 2/3	Maitrise totalement 3/3		
C3.1. Organiser son intervention et son poste de travail.	Décrire les tâches à effectuer dans un ordre chronologique.	• L'organisation permet de réaliser les travaux. • Les temps de séchage des matériaux sont respectés	• Les temps de séchage permettent de réaliser l'activité. • L'enchainement des tâches est logique et pratiqué par la profession					/25

PARTIE PRATIQUE

COMPÉTENCES	TRAVAIL DEMANDÉ	RÉSULTATSATTENDUS- EXIGENCES	INDICATEURS D'ÉVALUATION				S/total	TOTAL
			Non maitrisé 0/3	Maitrise insuffisante 1/3	Maitrise partielle 2/3	Maitrise totalement 3/3		
C3.4. Implanter un ouvrage.	Implanter l'ouvrage suivant un plan d'exécution.	• Le tracé respect le plan	**Le respect :** • du point de référence.				/5	/25
			• des côtes du plan, pour l'ensemble de l'ouvrage (+ ou - 2 mm).				/10	
			• de l'équerrage. des aplombs (tolérance 1 mm/1m) et des niveaux.				/10	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE PRATIQUE				Non maitrisé 0/3	Maitrise insuffisante 1/3	Maitrise partielle 2/3	Maitrise totalement 3/3		
	C3.5. Construire des ouvrages en plaques de plâtre sur ossature.	• Réaliser une contre-cloison. • Réaliser une cloison	• Le calepinage est respecté • Les angles sont respectés • L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre DTU 25.41. • Le temps imparti est respecté	**Pour l'ossature** • rails (débit, fixation, positionnement, passage des angles). • montants (débit, positionnement, entraxe, aplomb, passage des angles)				/10	/60
				Pour les plaques de plâtre • des découpes nettes.				/10	
				• un positionnement conforme (joints, jeu de 10 mm en pied).				/10	
				• une fixation correcte (nombre de vis, alignement, qualité du vissage).				/10	
				• La planéité des parois (tolérance : flèche < 2 mm/2m ou 0,5 mm/20 cm).				/10	
				• Les bords libres et les angles correctement construits				/10	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE PRATIQUE

			Non maitrisé 0/3	Maitrise insuffisante 1/3	Maitrise partielle 2/3	Maitrise totalement 3/3		
C3.9 Traiter les joints.	• Réaliser le traitement des joints de plaques par la pose de bandes à joint en partie verticale • Réaliser le traitement des joints en arêtes par la pose d'un profil métallique sur l'arête horizontale	• Les joints sont plans et réguliers. • Les bandes sont continues, adhérentes, noyées dans l'enduit et sans cloque. • Les bandes de renforts d'angles sont adhérentes et rectilignes	• Les bandes ne sont pas visibles.				/2	/25
			• Aucune apparition de cloque ou zones non adhérentes.				/8	
			• Aucune trace outils.				/7	
			• L'application de l'enduit est régulière				/8	
			Non maitrisé 0/3	**Maitrise insuffisante 1/3**	**Maitrise partielle 2/3**	**Maitrise totalement 3/3**		
C3.12 Replier le chantier	• Nettoyer et ranger le matériel personnel et celui prêté par le centre d'examen • Nettoyer le poste de travail et les zones communes. • Trier les déchets	• Le poste d'activité est dépourvu de matériels et de matériaux • Les espace s communs sont propres	• Aucun outil présent sur l'espace d'activité • Les outils prêtés sont rendus en bon état de fonctionnement • L'espace d'activité est dépourvu de déchets.					/25

TOTAL :		**/ 200**
NOTE PROPOSÉE :		**/ 20**

Rappel : **Les tâches grisées seront évaluées en cours de réalisation.**