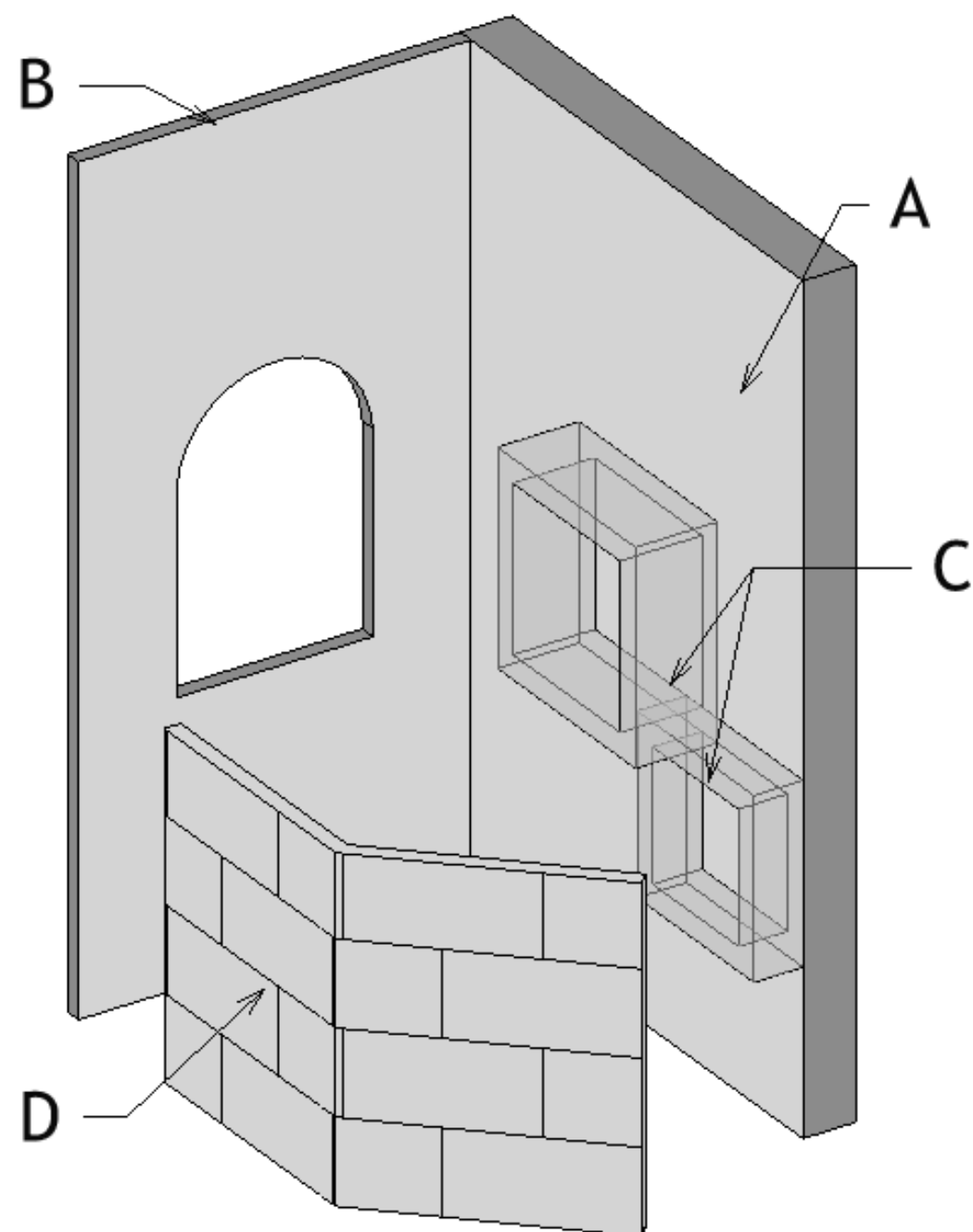


**DOSSIER SUJET**

**SESSION 2023**

**E3 : RÉALISATION D'OUVRAGES DE CONCEPTION COMPLEXE**



Page	Contenu
1/5	Page de garde.
2/5	Descriptif de l'ouvrage.
3/5	Plans de l'ouvrage
4 et 5/5	Grille d'évaluation

Le candidat devra :

Utiliser une Plateforme Individuelle Roulante Légère pour tous travaux exécutés en hauteur.  
 Porter ses EPI.  
 Organiser l'intervention et l'exécuter en toute sécurité.  
 Garder la zone de travail propre.  
 Trier et évacuer les déchets de chantier au fur et à mesure.

<b>BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION</b>	<b>Session 2023</b>	<b>SUJET</b>
<b>E3 : Réalisation d'ouvrages de conception complexe</b>	<b>Code : 23SP-BP MPI U3</b>	
<b>Type épreuve : PRATIQUE</b>	<b>Durée : 14 h</b>	<b>Coef : 4</b>
		<b>Page 1 / 5</b>

## Partie A

**Réaliser une cloison séparative à ossature double (SAD) de 160 mm d'épaisseur.**

- La cloison sera réalisée avec une double peau en plaque de plâtre BA 13mm sur les deux faces. Les extrémités de la cloison sont plaquées.
- L'étanchéité à l'air sera assurée par un ruban résilient.
- L'ossature sera composée avec des rails R48 et des montants de M48 mm doublés dos à dos.
- L'isolation sera effectuée avec 2 couches de laine minérale de 45 mm d'épaisseur.
- L'assemblage et la répartition des ossatures sont à l'initiative du candidat, mais ils devront respecter les règles de mise en œuvre du DTU.
- Tous les angles saillants recevront une bande armée. Une bande papier sera collée sur tous les joints plats ainsi que dans les angles horizontaux (jonction cloison plafond existant) sur les deux faces de la cloison ( finition nécessitant une simple révision par le peintre).

## Partie B

**Réaliser une cloison de distribution de 50 mm en panneaux préfabriqués de hauteur d'étage, constitués de deux plaques solidarisiées par encollage sur une structure alvéolaire cartonnée.**

- Créer une ouverture avec un arc plein cintre dans l'épaisseur de la cloison alvéolaire suivant les dimensions du plan.
- Traitement des joints sur l'ensemble de la cloison alvéolaire (cueillies et angles saillants) sur les deux faces.

## Partie C

**Réaliser des étagères en plaques de plâtre vissées sur ossature métalliques.**

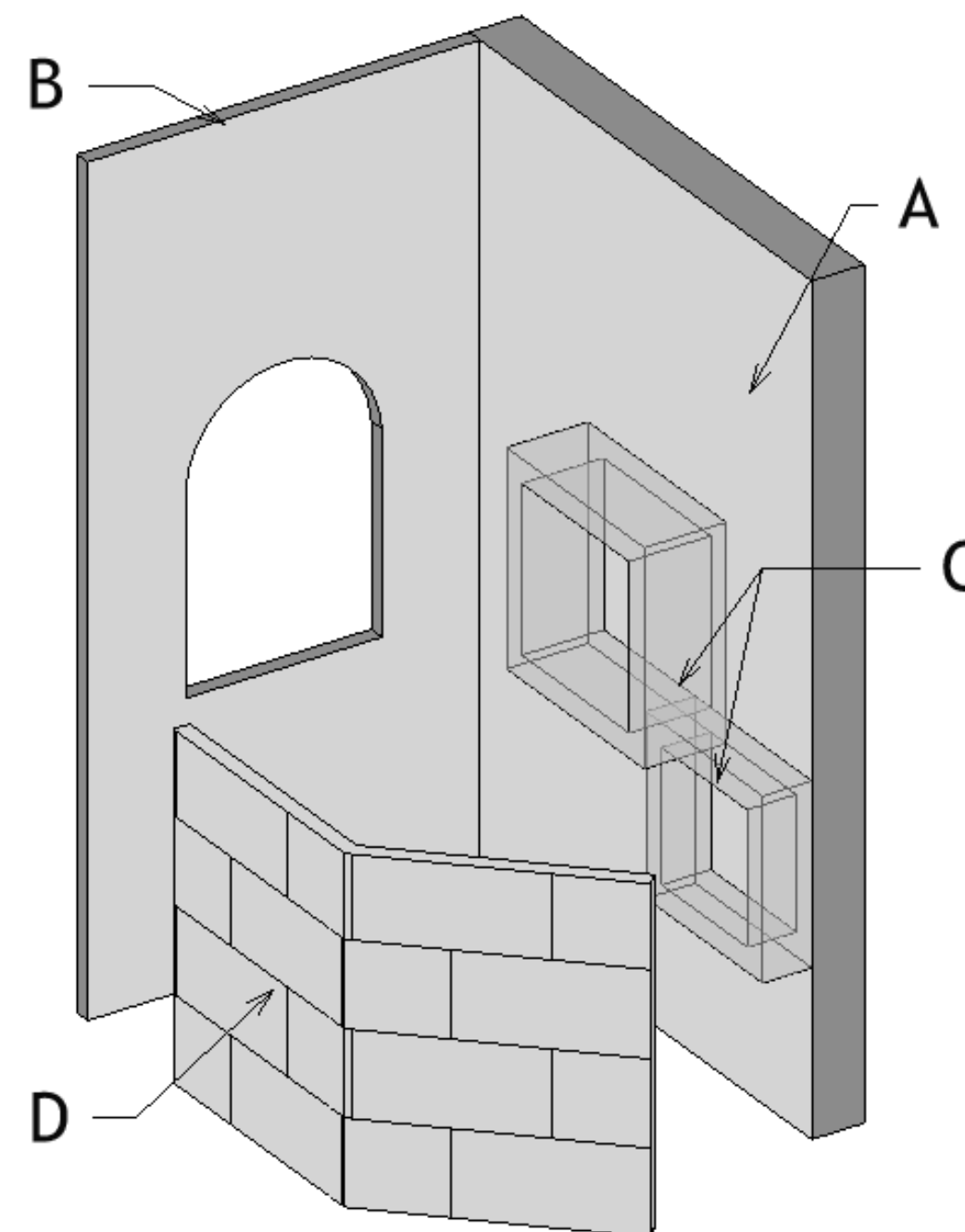
- Les étagères seront réalisées avec une plaque de plâtre BA13 sur toute les faces.
- L'ossature sera composée de rails48 et de montants48.
- L'assemblage et la répartition des ossatures sont à l'initiative du candidat, mais ils devront respecter les règles de mise en œuvre du DTU.
- La pose des bandes et la réalisation des joints sont demandées sur le caisson rectangulaire du haut et celui du bas sera laissé sans bande, coupes soignées et précises.

## Partie D

**Réaliser la cloison en briques plâtrières.**

- La cloison sera construite en briques plâtrières de 50 x 250 x 385
- Les briques seront hourdés au plâtre à bâtir
- L'ensemble de l'ouvrage sera laissé brut de briquetage (pas d'enduit)
- Respecter les cotes d'implantation et les règles de mise en œuvre du DTU en vigueur.

# Descriptif de l'ouvrage

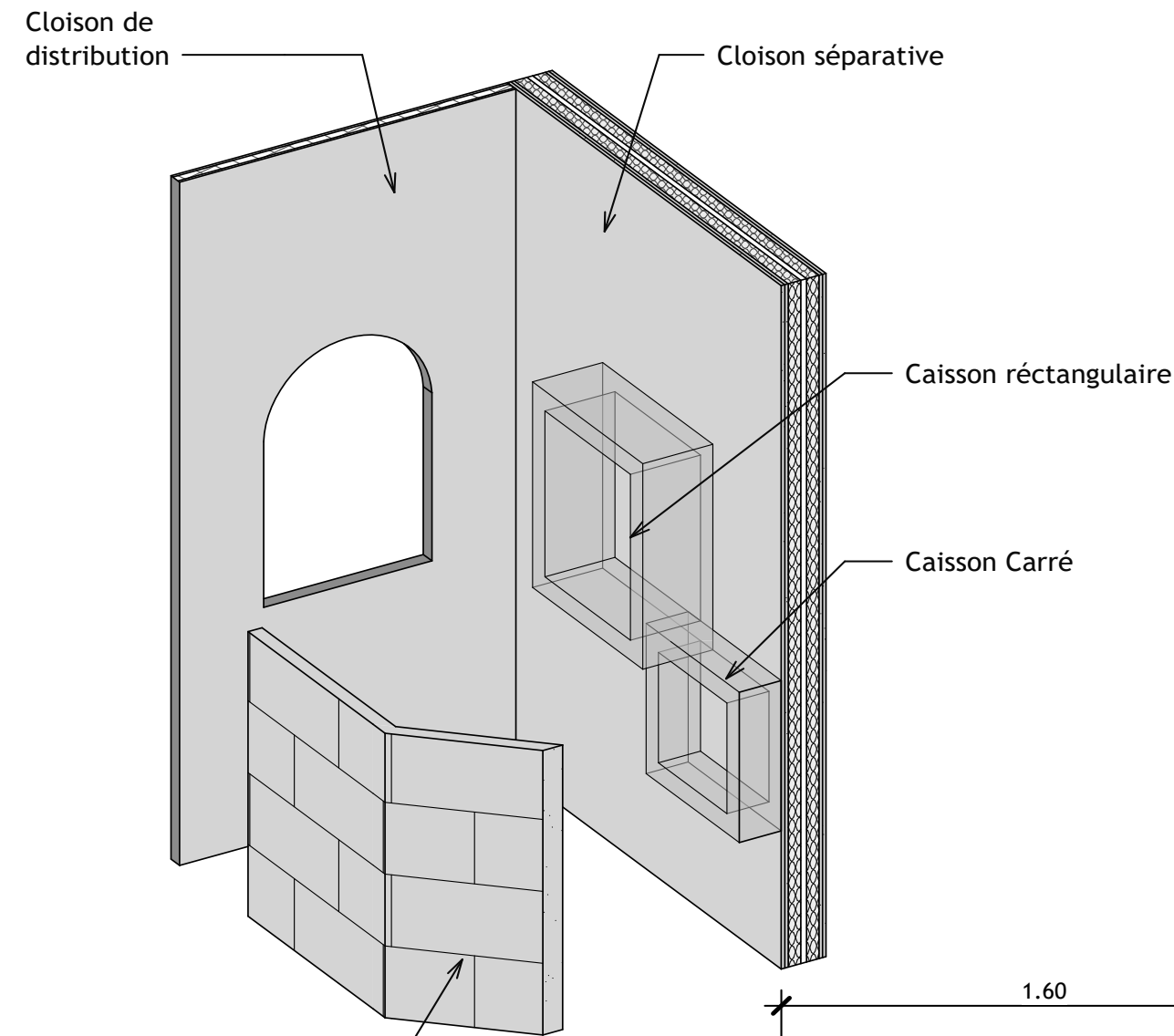


BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2023		SUJET
E3 : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Code : 23SP-BP MPI U3		
Type épreuve : PRATIQUE	Durée : 14 h	Coef : 4	Page 2 / 5

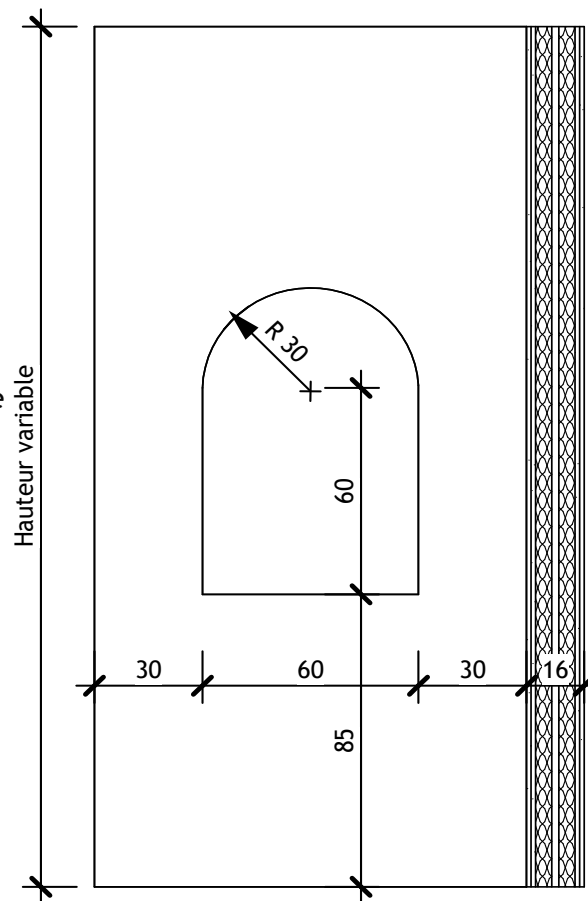
Plans des ouvrages

Cloison de distribution

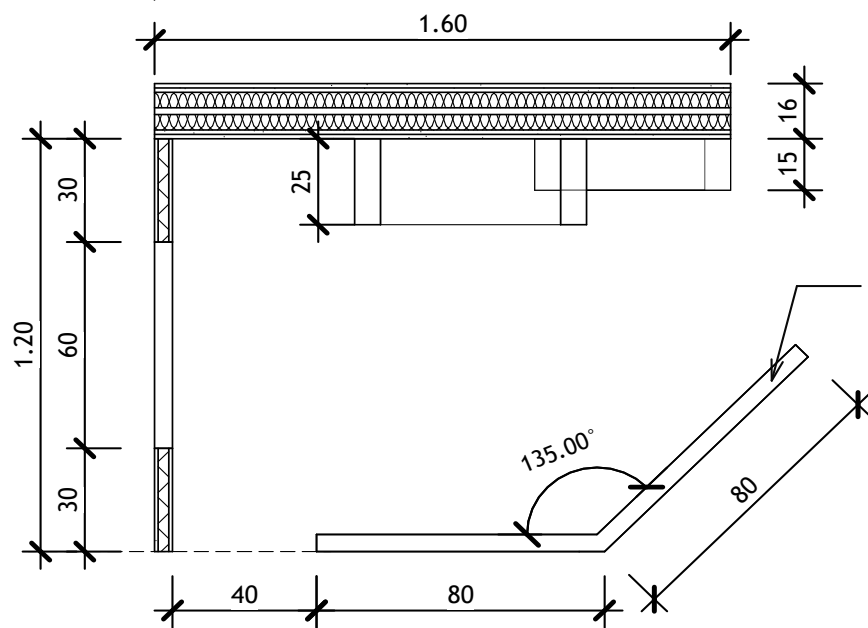
Vue 3D des ouvrages



Cloison en brique  
plâtrière



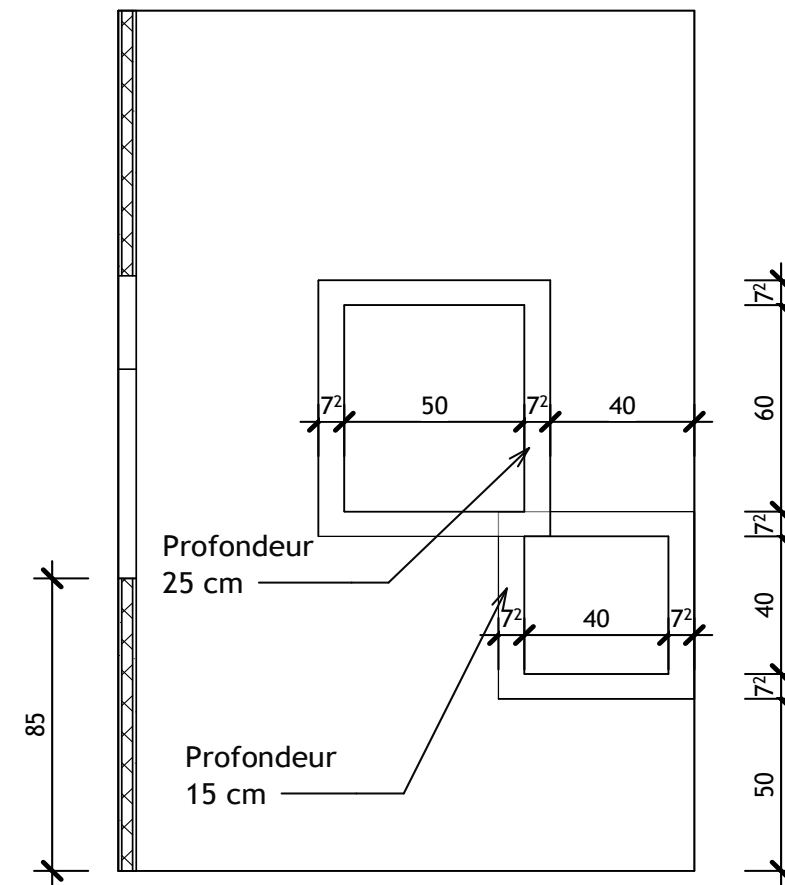
Hauteur variable



L'ouvrage en brique  
ne sera pas enduit

Vue en plan des ouvrages

Cloison séparative



Profondeur  
25 cm

Profondeur  
15 cm

Cloison brique plâtrière

1.03

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2023	SUJET
E3 : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Code : 23SP-BP MPI U3	
Type épreuve : PRATIQUE	Durée : 14 h	Coef : 4
		Page 3 / 5

# GRILLE D'ÉVALUATION

MÉTIERES DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Épreuve E3: Unité (U30) : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Evaluation			
Compétences évaluées	indicateurs de performance	1	2	3	4
		non maîtrisée (le résultat nécessite une reprise)	Maîtrise insuffisante (assistée en permanence)	Maîtrise partielle (assistée ponctuellement)	Maîtrise totalement (autonome)

## C3.6 Implanter des ouvrages

Tracer des lignes de référence	- La zone concernée est dégagée de tout obstacle et les supports exempts de poussières - L'utilisation des matériels de mesure et de tracé est maîtrisée - Les tracés sont visibles et précis				
	- Les données ou les consignes sont respectées (dimensions, verticalité, horizontalité, angles) - Les exigences normatives de construction sont respectées				
	- L'implantation est effectuée dans sa totalité en tenant compte des priorités				

## C3.8 Construire des ouvrages de conception complexe en briques plâtrières

Réaliser un ouvrage complexe (cloison en angle ouvert)	- L'ouvrage correspond au descriptif - Le tracé d'implantation est suivi - Les matériaux à disposition sur le chantier sont reconnus et utilisés selon leur destination				
	- Les guides de construction sont stables et en nombre suffisants - Les dimensions, les angles sont respectés				
	- L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre				
	- le traitement de points singuliers est réalisé (jonction d'angle)				
	- Les chutes sont ≤ 5 % et leur réutilisation respecte les règles de construction - Le geste est professionnel - Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés - Le contrôle de conformité est réalisé au fur et à mesure				

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2023		SUJET
E3 : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Code : 23SP-BP MPI U3		
Type épreuve : PRATIQUE	Durée : 14 h	Coef : 4	Page 4 / 5

MÉTIERs DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Épreuve E3: Unité (U30) : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Evaluation			
Compétences évaluées	indicateurs de performance	1	2	3	4
		non maîtrisée (le résultat nécessite une reprise)	Maîtrise insuffisante (assistée en permanence)	Maîtrise partielle (assistée ponctuellement)	Maîtrise totalement (autonome)

### C3.11 Construire des ouvrages de conception complexe en plaques sur ossature

Réaliser une cloison séparative	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ouvrage correspond au descriptif</li> <li>- Le tracé d'implantation est suivi</li> <li>- Les matériaux à disposition sur le chantier sont reconnus et utilisés selon leur destination</li> </ul>				
Réaliser des éléments décoratifs (caissons)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les dimensions, les angles sont respectés</li> <li>- Le projet décoratif est respecté</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mis en œuvre (ossature, fixations des plaques, verticalité, horizontalité, planéité)</li> <li>- Le traitement des joints des cueillis, des angles sortants, trous de vis</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'isolant est correctement positionné et son épaisseur respectée</li> <li>- Les chutes sont ≤ 5 % et leur réutilisation respecte les règles de construction</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le geste est professionnel</li> <li>- Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés</li> </ul>				

### C3.13 Construire des cloisons en panneaux de hauteur d'étage

Réaliser une cloison de distribution	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ouvrage correspond au descriptif</li> <li>- Le tracé d'implantation est suivi</li> <li>- Les matériaux à disposition sur le chantier sont reconnus et utilisés selon leur destination</li> <li>- Les dimensions et le rayon sont respectées</li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ouvrage et sa construction respectent les exigences des textes de mise en œuvre <ul style="list-style-type: none"> <li>- la pose des semelles et des rails en bois ;</li> <li>- la pose des panneaux, dont la position des clavettes</li> <li>- la verticalité, la planéité</li> <li>- le traitement des joints, des cueillies, des angles sortants, la rotundité du plein cintre</li> </ul> </li> </ul>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le geste est professionnel</li> <li>- Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés</li> </ul>				

BP MÉTIERs DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2023		SUJET
E3 : Réalisation d'ouvrages de conception complexe	Code : 23SP-BP MPI U3		
Type épreuve : PRATIQUE	Durée : 14 h	Coef : 4	Page 5 / 5