

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION

DOSSIER SUJET

SESSION 2021

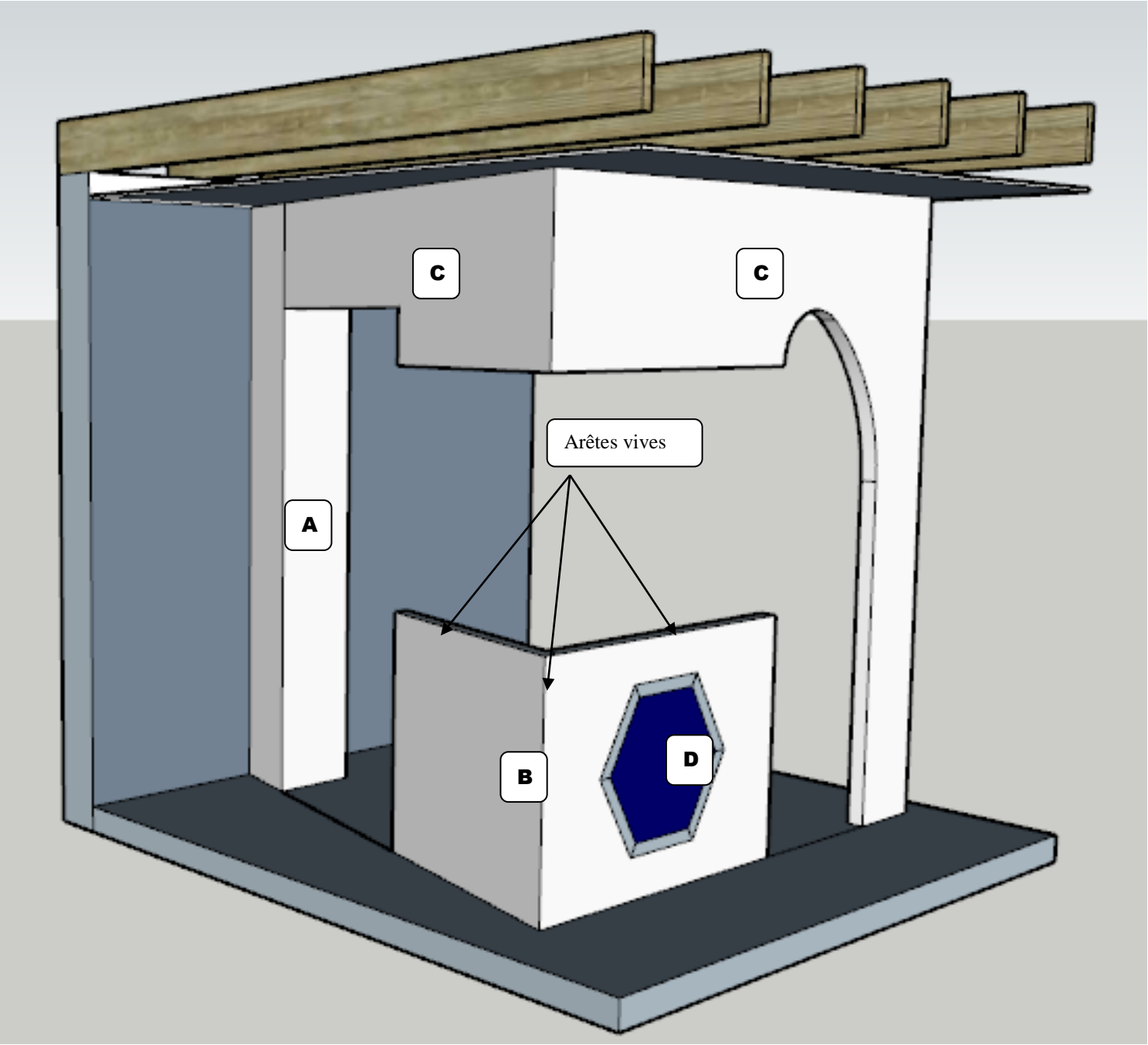
E2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COMMUNS

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2021		SUJET
E2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COMMUNS	Code : 21SR-BP MPI U20		
Nature : PRATIQUE	Durée : 20h Max	Coef : 5	Page S1/6

DESCRIPTIF, MÉTHODOLOGIE ET CONSIGNES

- A****OUVRAGE EN CARREAUX DE PLÂTRE**
 - Construire la gaine en carreaux de plâtre 66 x 50 cm épaisseur 5 cm, hourdées à la colle « placol » ou similaire.
 - La finition sera assurée par la pose de bande papier en cueillies verticale et horizontale.
 - Les angles sortants seront en finition brutes.
- B****OUVRAGE EN BRIQUE PLÂTRIÈRE**
 - Construire en briques plâtrières de 5/25/38.5 hourdée au plâtre de type « PLAFER » ou Similaire.
 - Les faces extérieures seront enduites au plâtre allégé en finition lissée de type « delta court » ou similaire, les briques seront laissées apparentes coté intérieure (angle rentrant).
 - Les deux arêtes verticales extérieures seront renforcées par une baguette en P.V.C.
 - Les arêtes vives de la chaînette d'angle et de l'arase seront réalisées au plâtre fort de type « PLAFER ».
- C****OUVRAGE EN PLAQUE DE PLÂTRE**
 - Construire la structure des deux retombées et du retour de baie libre (arc rampant) sur une ossature métallique comprenant des rails et montants 48-35.
 - L'ensemble de l'ouvrage sera réalisé en plaques de plâtre B.A. 13 standard ainsi que l'habillage des chants.
 - La partie de l'arc sera réalisée en plaques de plâtre B.A. 6 en double parement.
 - Le traitement des joints sera réalisé sur l'ensemble de l'ouvrage par de la bande armée pour les angles saillants, de la bande papier en cueillies horizontales, entre jonctions de plaques, de carreaux de plâtre, ainsi qu'en cueillies horizontales avec le plafond existant.
 - L'ensemble de la construction est conforme aux normes en vigueur.
- D****PANNEAU MOULURÉ + ENDUIT DÉCORATIF**
 - Couper, coller et raccorder les moulures à la colle « placol » ou similaire.
 - Ragréer les raccords et assurer la finition des moulures.
 - La partie intérieure de l'hexagone recevra un enduit pelliculaire teinté et lissé.

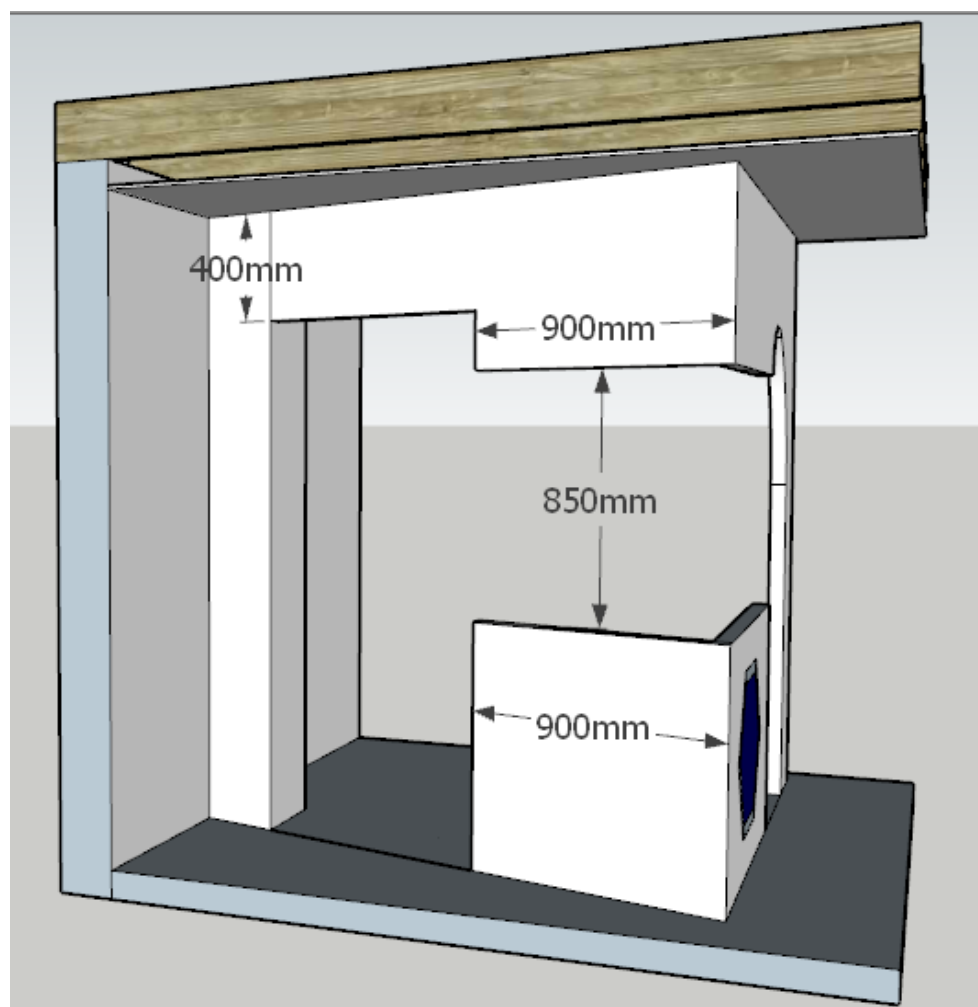
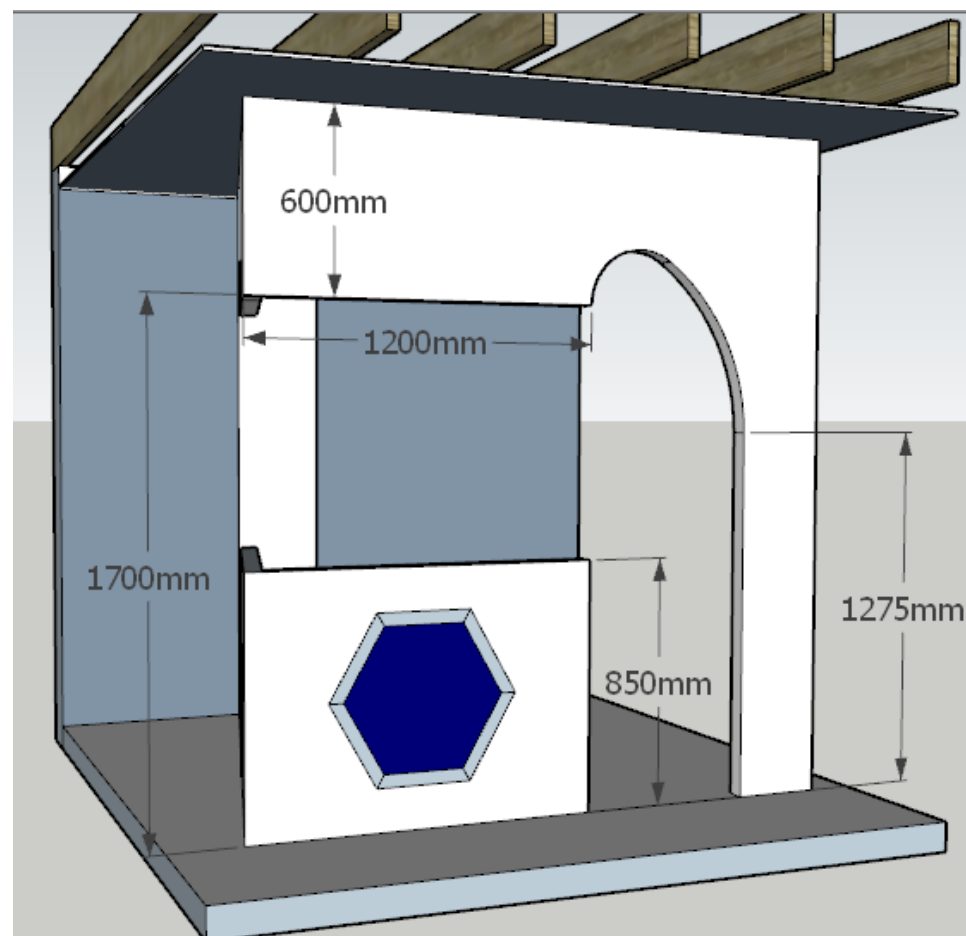
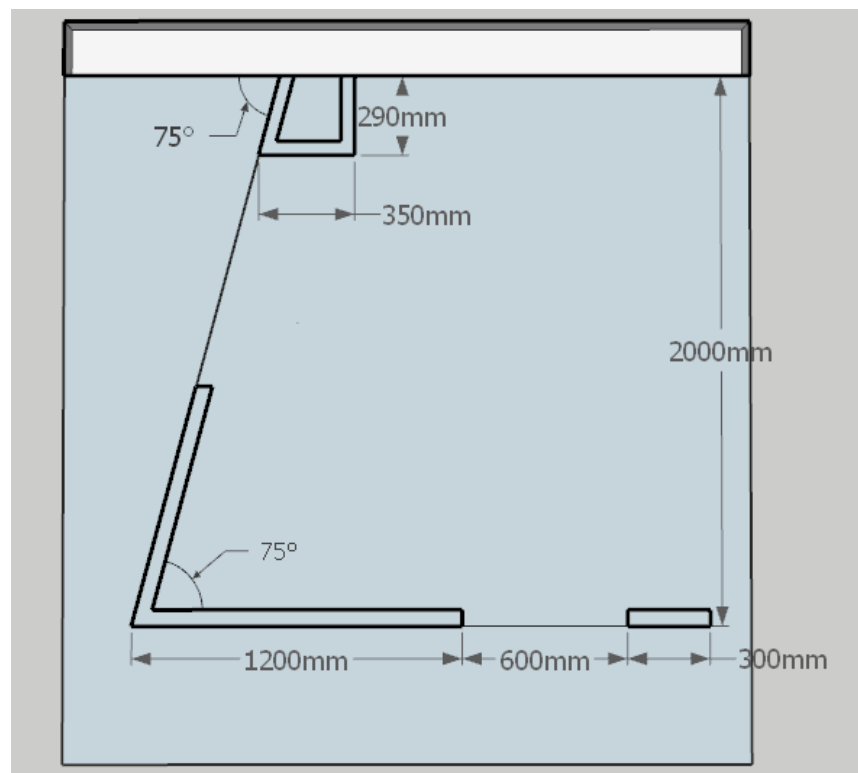
Nota : Les ouvrages seront alignés sur les mêmes axes de verticalité sur leurs faces extérieures. Niveau laser autorisé. - Meuleuse interdite. – E.P.I. obligatoire.



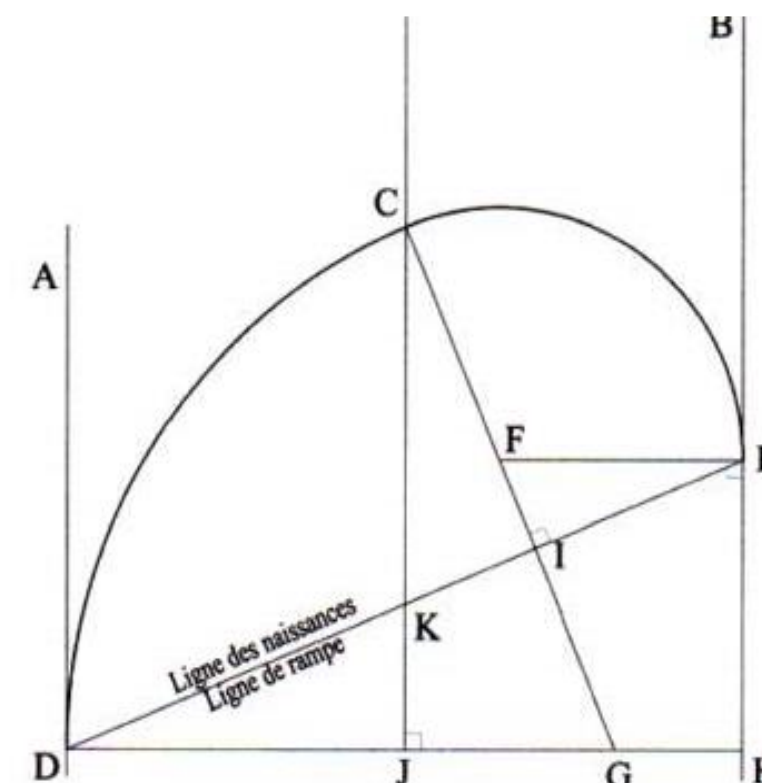
- Le candidat devra :**
- Organiser son intervention en toute sécurité Utiliser une Plateforme Individuelle Roulante Légère pour les travaux exécutés en hauteur
 - Porter les E.P.I.
 - Garder la zone de travail propre
 - Trier et évacuer les déchets de chantier au fur et à mesure

BP MÉTIERS DU PLÂTRE ET DE L'ISOLATION	Session 2021		SUJET
E2 : RÉALISATION D'OUVRAGES COMMUNS	Code : 21SR-BP MPI U20		
Nature : PRATIQUE	Durée : 20h Max	Coef : 5	Page S2/6

DESCRIPTIF, MÉTHODOLOGIE ET CONSIGNES

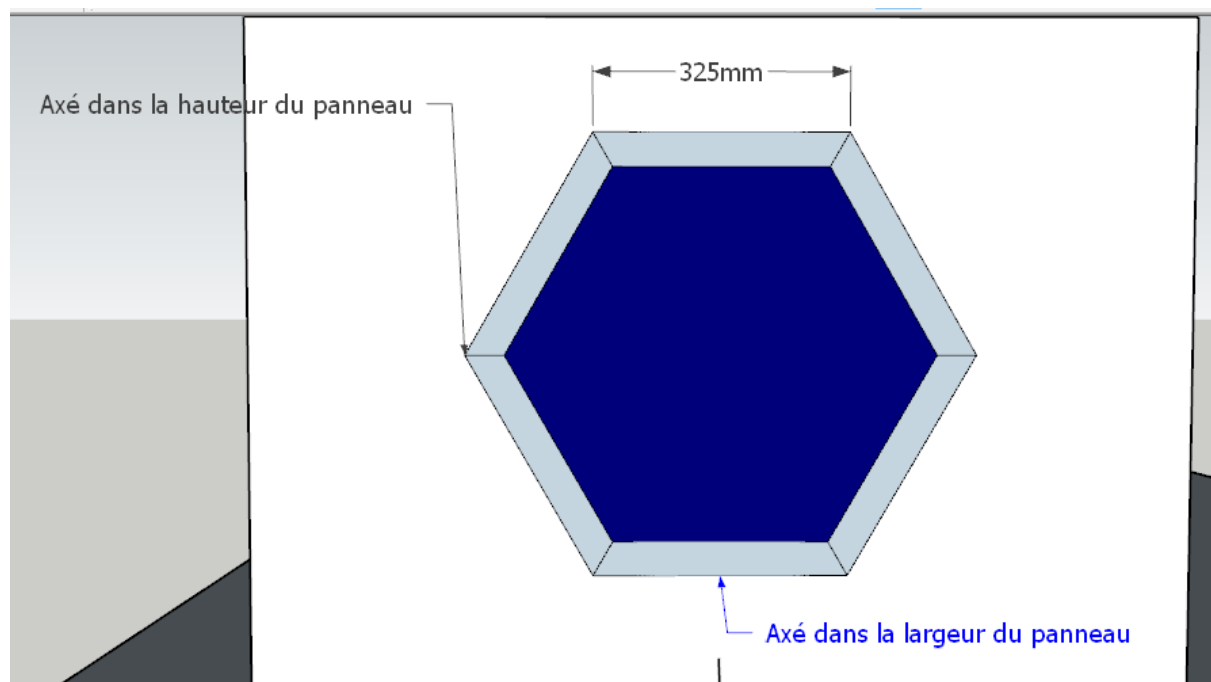


Tracé de l'arc rampant suivant l'inclinaison de la ligne des naissances DE



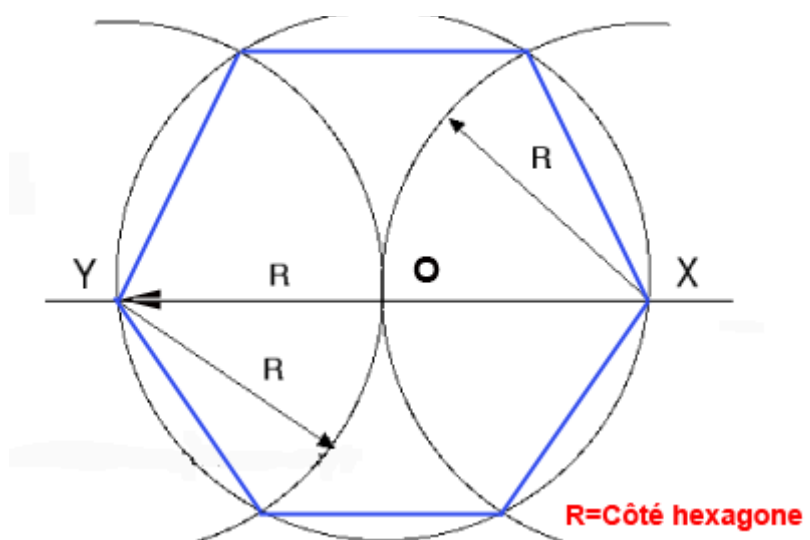
Démarche

Soit AD et BH les lignes limites en largeur de l'arc rampant.
DH ligne de base horizontale. DE ligne des naissances. (ligne de rampe)
Tracer DJ=JH
A partir du point J tracer la perpendiculaire CJ telle que : CK=EK
Tracer CI perpendiculaire à DE et prolonger en G
Tracer EF perpendiculaire à BH
Construire l'arc CD de centre G et construire l'arc CE de centre F



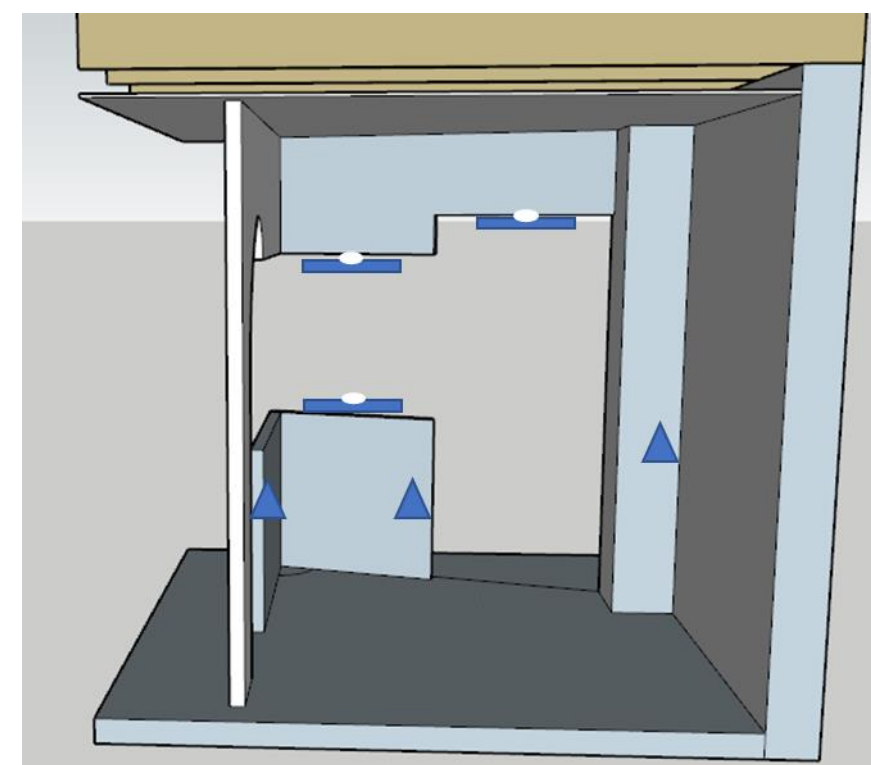
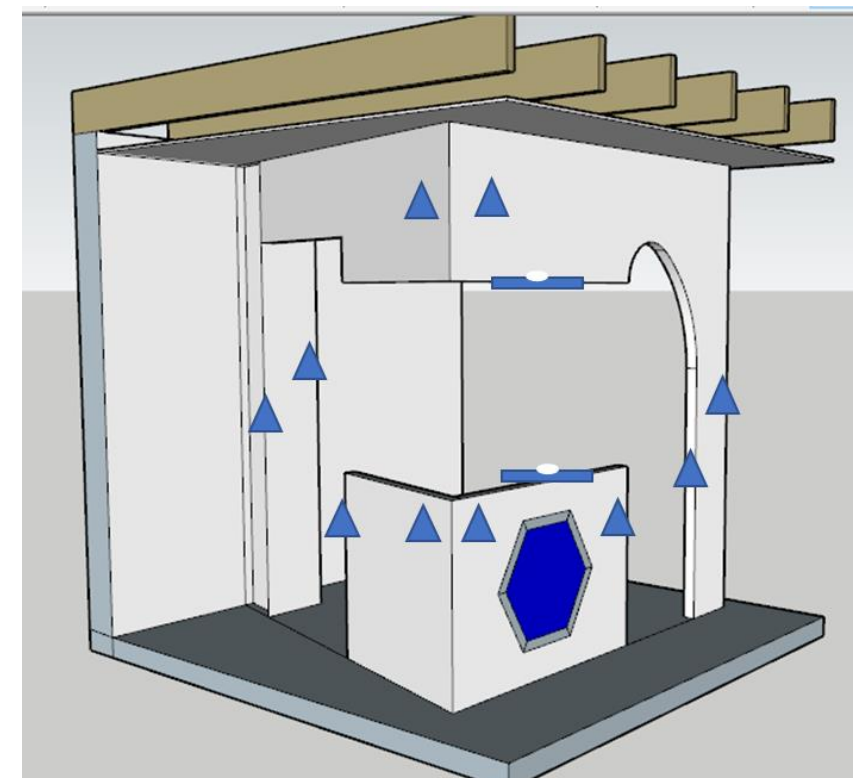
Tracé de l'hexagone

Pour tracer un hexagone, sur l'alignement précis, vous tracez un cercle d'un rayon égal à la longueur d'un côté de l'hexagone.
Tracer deux demi-cercle ayant pour centres les intersections entre le 1er cercle et le diamètre.
Joindre les côtés de l'hexagone



Points de contrôle

Niveau
Aplomb



Fiche d'évaluation n°1

Compétences	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points	Notes
Correction pendant l'épreuve C3.15 Construire des ouvrages communs en carreaux	Réaliser une gaine technique (repère A)	<ul style="list-style-type: none"> - Le tracé d'implantation est suivi, les dimensions et les angles sont respectés (75°). Les exigences des textes de mise en œuvre sont respectées pour : <ul style="list-style-type: none"> - Le montage des éléments (liaisonnements, jonctions d'angles (harpage)) - Planéité, verticalité et équerrage conformément à la réglementation en vigueur (2 mm) - Le traitement des joints est réalisé 		/25
C3.7 Construire des ouvrages communs en briques plâtrières	Réaliser une cloison distributive (repère B)	Les exigences des textes de mise en œuvre sont respectées pour : <ul style="list-style-type: none"> - Le tracé d'implantation est suivi, les dimensions et les angles sont respectés. - Propreté du briquetage (croisement des joints et jonctions d'angles (harpage)). - Planéité (2mm / 1,00 m) - Aplomb et niveau (5mm/ 2,50 m) 		/25
C3.9 Réaliser des enduits en plâtre	Préparer les supports	Les exigences des textes de mise en œuvre sont respectées pour : Arêtes : <ul style="list-style-type: none"> - Rectitude - Verticalité, horizontalité et bonne fixation des arêtes - Epaisseur - Type de plâtre utilisé et son taux de gâchage 		/10
	Réaliser un enduit en plâtre allégé manuellement	Enduit : <ul style="list-style-type: none"> - Type de plâtre utilisé et son taux de gâchage - Planéité locale et générale - Aspect - Le poste de travail, les outils et les matériels sont maintenus propres et ordonnés en permanence 		/20
		Total Fiche d'évaluation n°1		/80

Fiche d'évaluation n°2

Compétences	Travail demandé	Critères d'évaluation	Points	Notes
C3.10 Construire des ouvrages communs en plaques sur ossature	Réaliser une cloison distributive (repère C)	Les exigences des textes de mise en œuvre sont respectées pour : <ul style="list-style-type: none"> - Les dimensions, les angles, les rayons de courbures sont respectés - L'ossature métallique (précision des découpes et d'assemblage, répartition de l'ossature) - La pose des plaques de plâtre (les coupes sont nettes et précises, espacement des vis). - Aplomb et niveau (5 mm / 2,00 m) - La planéité - La jonction et le passage d'angle - La jonction cloison/gaine technique est conforme au DTU 		/40
C3.18 Poser des éléments décoratifs	Réaliser un panneau décoratif	Les exigences des textes de mise en œuvre sont respectées pour : <ul style="list-style-type: none"> - Le montage et le raccordement des éléments - Les finitions - Les dimensions, les angles et le sens de pose sont respectés - L'horizontalité, la planéité restent dans la limite des tolérances admises, notamment pour l'esthétique. - Les coupes sont nettes et les angles sont jointifs. - Le collage est parfait 		/35
C3.21 Réaliser des enduits et poser des bandes	Réaliser un enduit de finition manuellement	Les exigences des textes de mise en œuvre sont respectées pour : <ul style="list-style-type: none"> - La qualité de finition de l'enduit décoratif (teinte uniforme, absence de traces de colle ou d'enduit) 		/15
	Poser des bandes	<ul style="list-style-type: none"> - Les bandes sont adhérentes, noyées dans l'enduit et réparties au droit du joint ou de l'angle - Les bandes de renfort d'angle sont adhérentes noyées dans l'enduit, pour les parties droites et circulaires 		/30
Total Fiche d'évaluation n°2				/120
TOTAL				/200