SUJET OFFICIEL

BP Métiers du Plâtre et de l'Isolation

U20 - Réalisation et mise en œuvre

Session 2014

Sujet national de la session indiquée, tel que publié par le ministère chargé de l'examen. Mis à disposition par FormaV pour la révision.

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 BP Plâtrier, veuillez visiter :
bpplatrier.fr/annales-sujets-et-corriges

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE

E2 : RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE

DOSSIER SUJET

SESSION 2014

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	**Session 2014**		**SUJET**
E2 : RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE	**Code : 14BPNA01**		
Nature : PRATIQUE	**Durée : 20h**	**Coef : 7**	**Page S1/5**

DESCRIPTIF , MÉTHODOLOGIE ET CONSIGNES

IMPORTANT : ***<u>le point d'implantation repéré PI dans le dossier doit être respecté</u>***.

<u>Ouvrage en plaque de plâtre.</u>

- Construire la structure de l'ensemble sur ossature métallique de 48-35, montants simples.
- Assurer l'habillage de la structure en plaques de plâtre standard en parties droites, pour l'habillage des chants en parties courbes, utiliser la B.A. 6 mise à votre disposition, pose en double peaux pour la 6 mm.
- Assurer la finition de l'ensemble, avec de la bande armée en angles saillants et de la bande papier en cueillies horizontales, verticales et en raccords de plaques, ainsi qu'en cueillies horizontales avec le plafond existant.
- L'ensemble est à livrer prêt à peindre.
- L'ensemble de la construction est conforme aux normes en vigueur.

<u>Ouvrage en brique plâtrière.</u>

- Construire en brique plâtrière de 4/25/38.5, (ou 3.5/25/38.5) hourdée au plâtre de type « PLAFER » ou Similaire.
- Pour permettre à l'ouvrage en brique d'assurer sa propre stabilité, mettre en œuvre l'ensemble du briquetage en fond de niche en plaquant l'angle à 90°, comme représenté sur la vue « d'ensemble dessous ».
- Les gabarits en contreplaqué, préalablement préparés par vos soins, sont à utiliser, à votre gré, pour la base circulaire et éventuellement pour la niche en partie centrale. Ils ont été réalisés aux cotes, enduits fini. Ils peuvent donc vous servir pour le briquetage comme pour l'enduit. Avant de commencer le briquetage, vous pouvez, avec le gabarit approprié, confectionner un nu sur l'épaisseur du contreplaqué (16 mm), qui vous sera bien utile pour dresser vos enduits en partie circulaire.
- L'angle saillant en partie circulaire est à réaliser au plâtre.
- En partie haute, il faut prévoir des profilés plastiques (ou métalliques) sur tous les angles saillants.
- Les angles rentrants, y compris horizontaux, en contact avec la plaque de plâtre doivent recevoir une bande papier avant les enduits plâtres.

<u>Le plâtre de finition lisse, ne doit pas être lissé avec de l'enduit à joint.</u>

Les enduits :

- La partie circulaire et la tablette sont à enduire au plâtre, finition lisse.
- L'intérieur de la niche, et le plafond sont également à enduire de finition lisse.
- Le coffre haut et les retours de 12 cm sont à enduire au plâtre allégé, finition grattée teintée (sable calibré et colorant poudre jaune).
- La gorge verticale est à enduire au plâtre de finition lisse. Utiliser les baguettes de 15 mm et le calibre bois mis à votre disposition pour la réaliser.

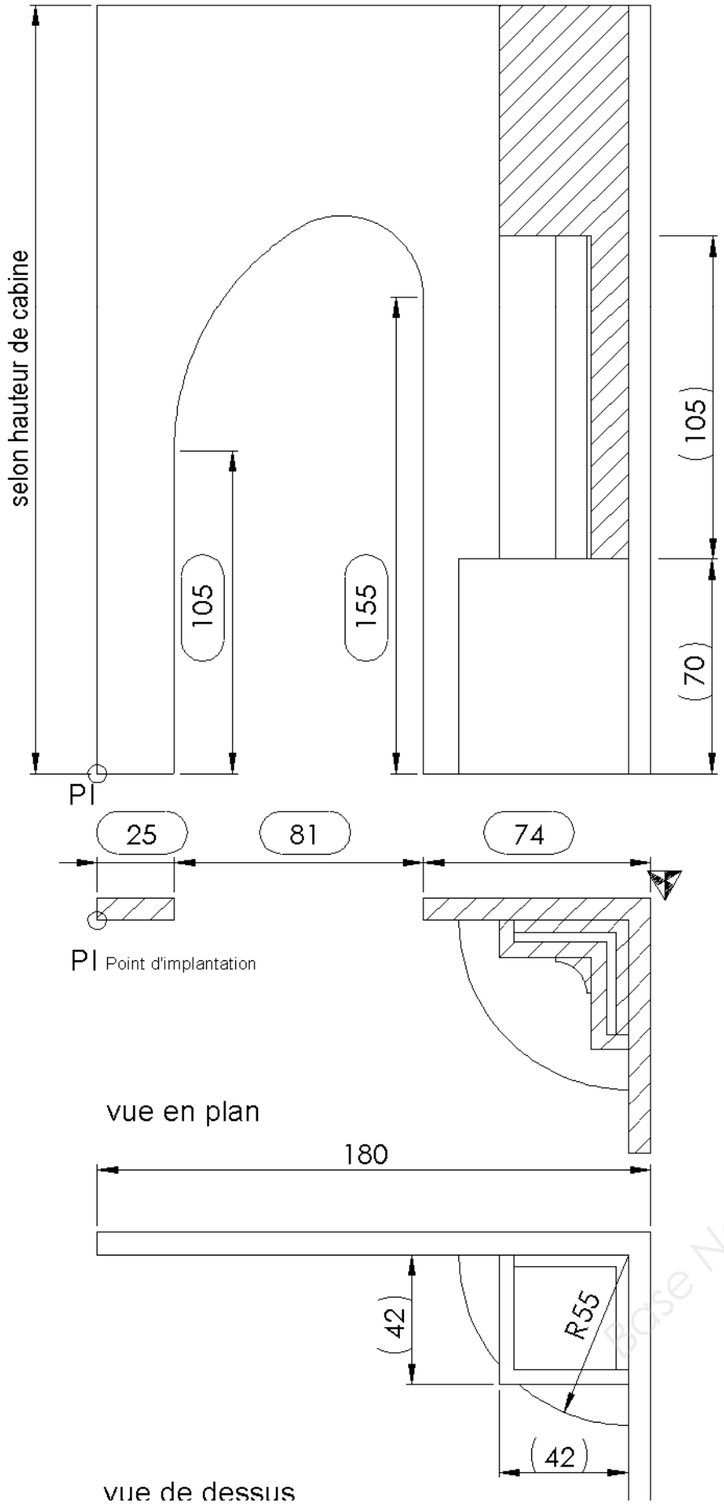
Nota :

- *L'ensemble des enduits à réaliser en finition lisse, est laissé libre au candidat , type traditionnel (PLAFER 901) ou plâtre allégé (delta court).*
- *Les méthodes, notamment l'utilisation des calibres en contreplaqué, sont données à titre indicatif, libre au candidat de les adopter ou de suivre ses propres méthodes.*

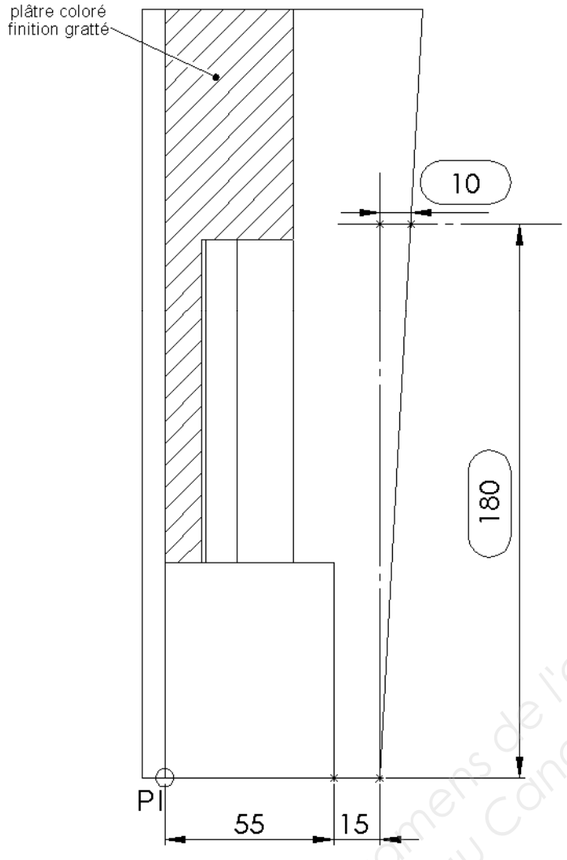
  Niveau laser autorisé. - Meuleuse interdite. – E.P.I. obligatoire.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

vue de face



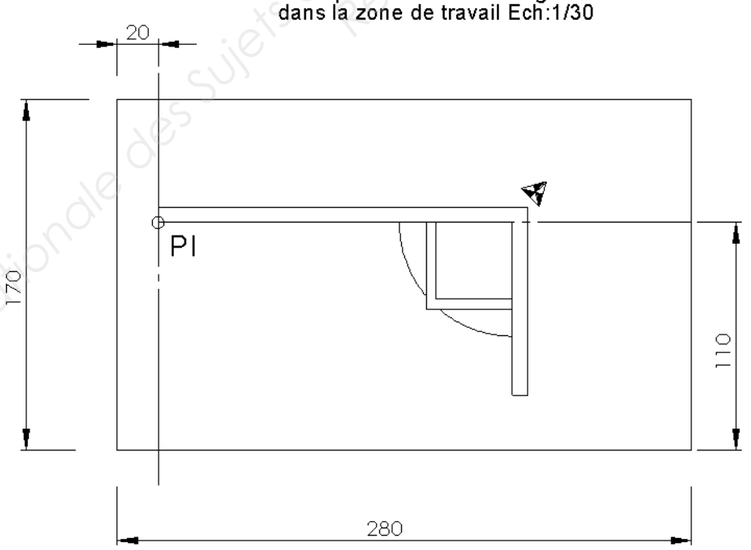
vue de gauche



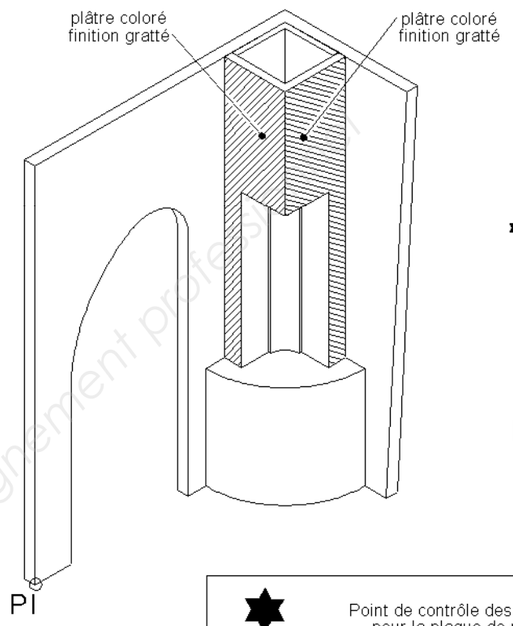
vue en plan

vue de dessus

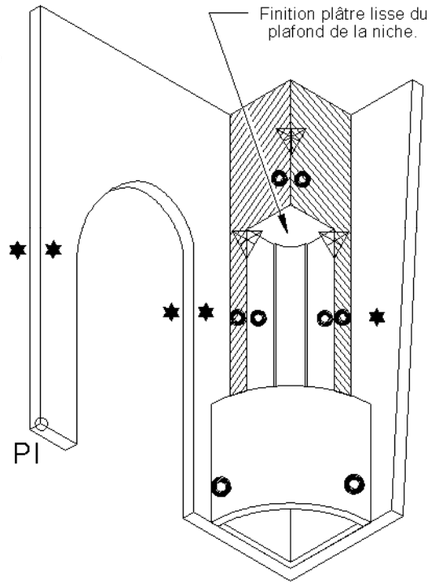
Implantation de l'ouvrage
dans la zone de travail Ech:1/30



Perspective de l'ouvrage
vue au dessus



Perspective de l'ouvrage
vue en dessous



Point de contrôle des aplombs pour la plaque de plâtre.

Point de contrôle des aplombs pour la brique et le plâtre.

Point de contrôle des équerrages pour la brique et le plâtre.

Point de contrôle de l'équerrage de l'ossature de la plaque.

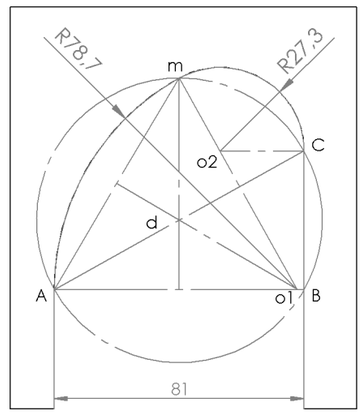
Plâtre coloré finition grattée

Légende

45 cotes précises verifiées pour la plaque

(45) cotes précises verifiées pour la brique

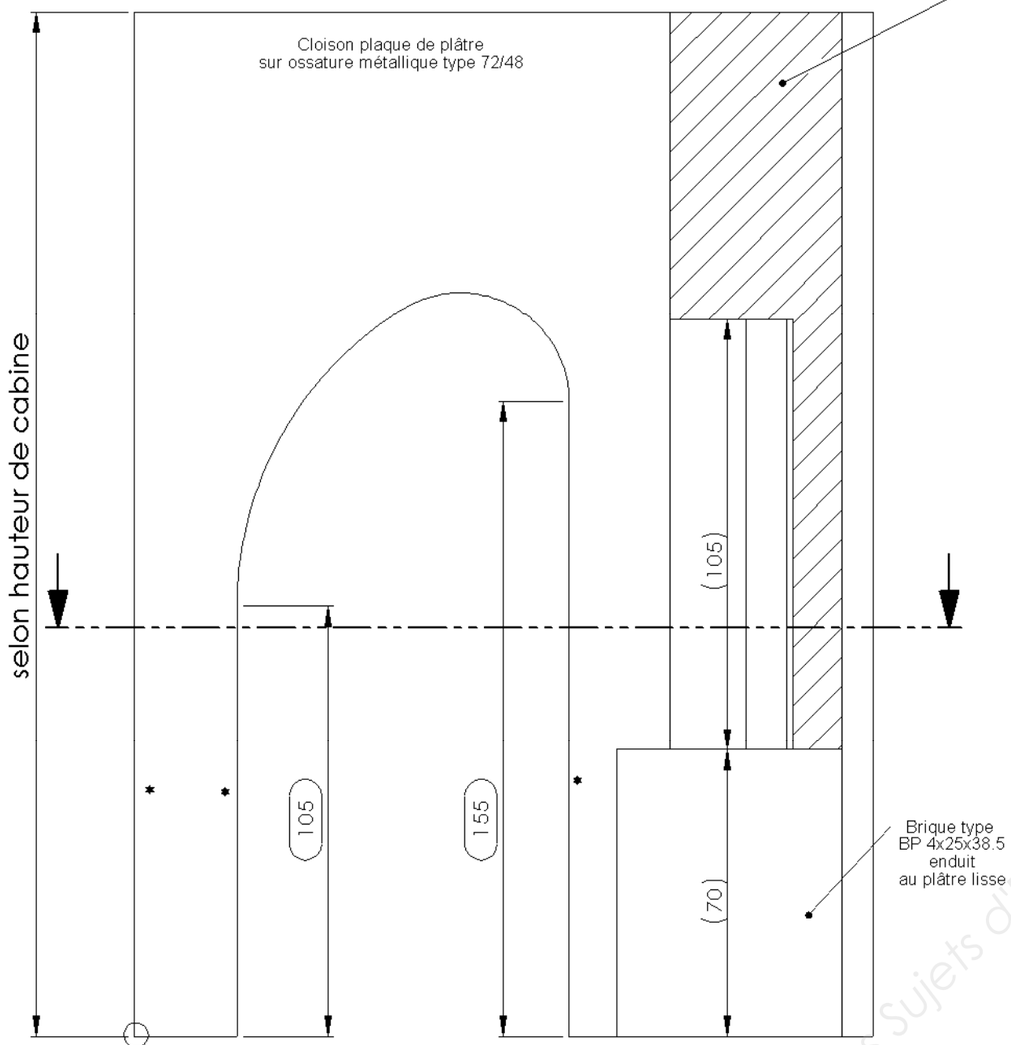
Arc rampant baie libre



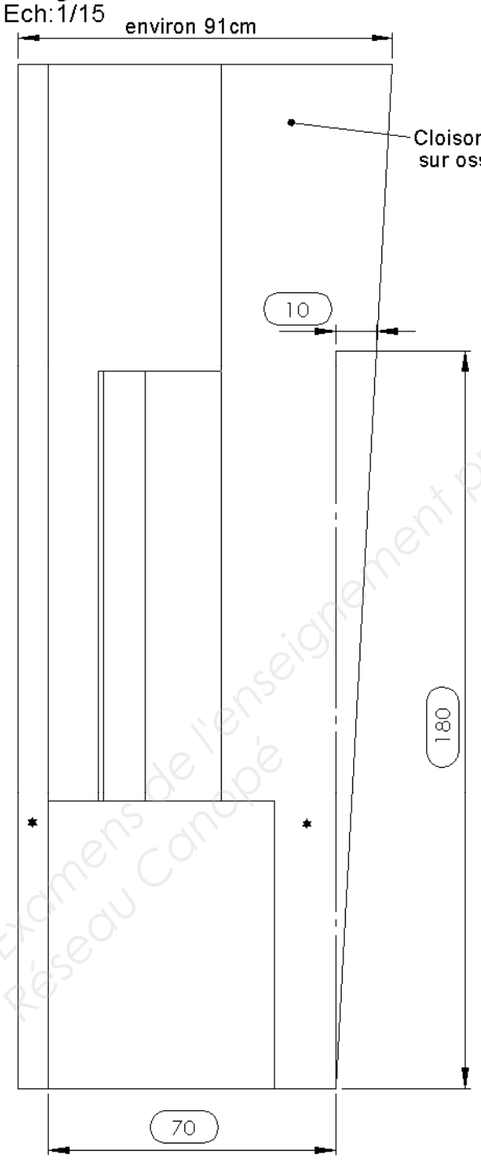
Cloison décorative avec niche échelle variable
les cotes sont en cm.

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

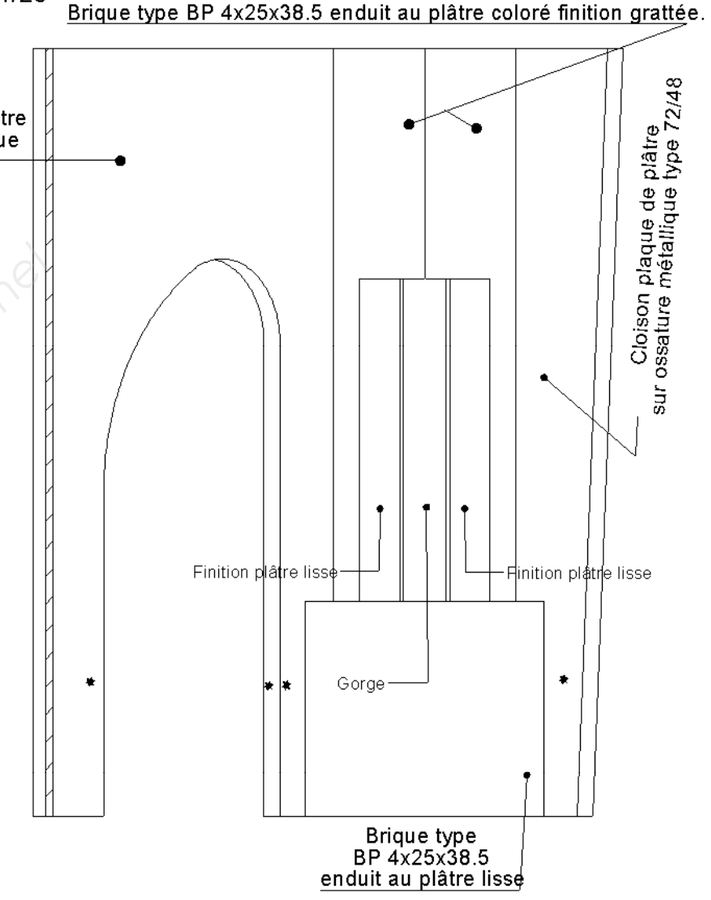
vue de face
Ech:1/15

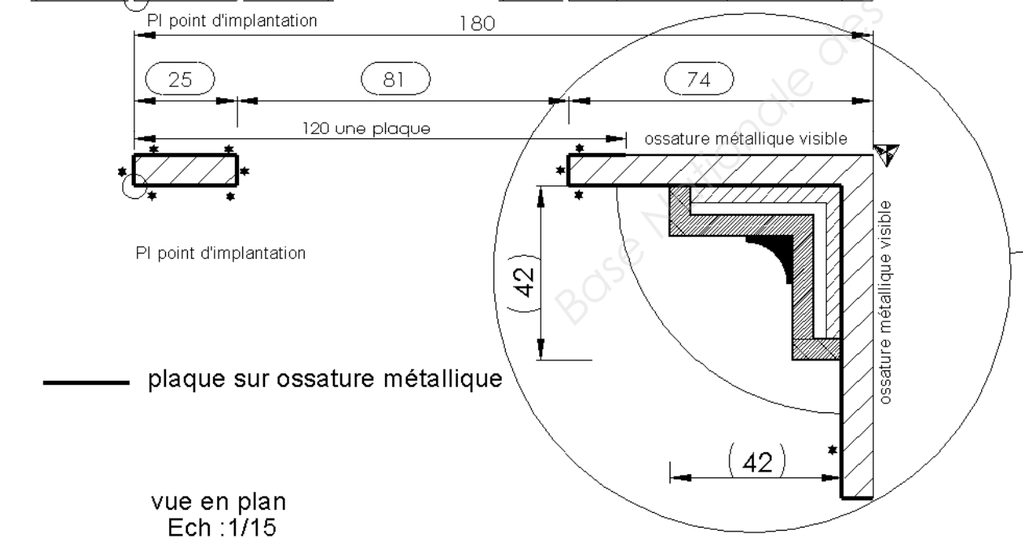


vue de gauche
Ech:1/15



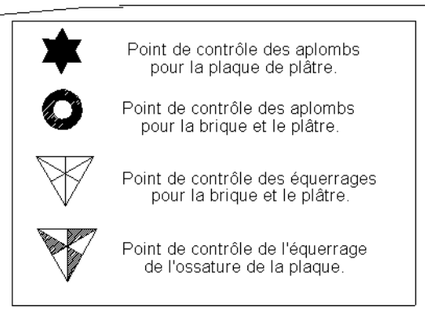
vue en face la niche
Ech:1/20



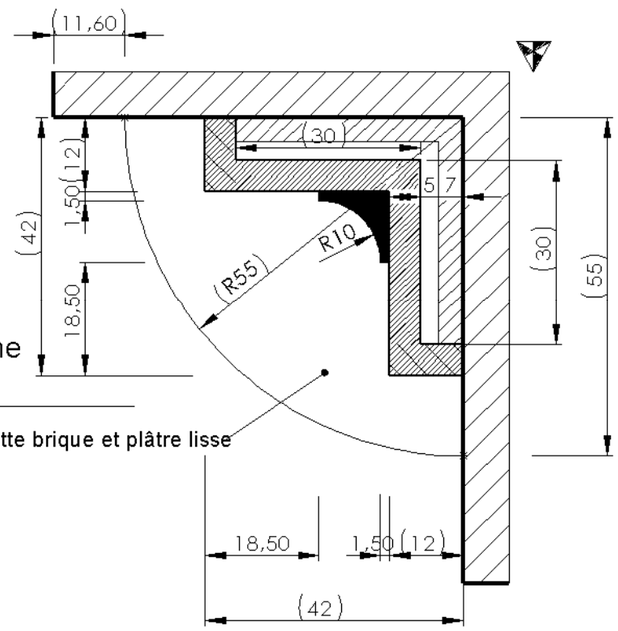


plaque sur ossature métallique

vue en plan
Ech :1/15



Détail vue en plan de la niche
Ech:1/10



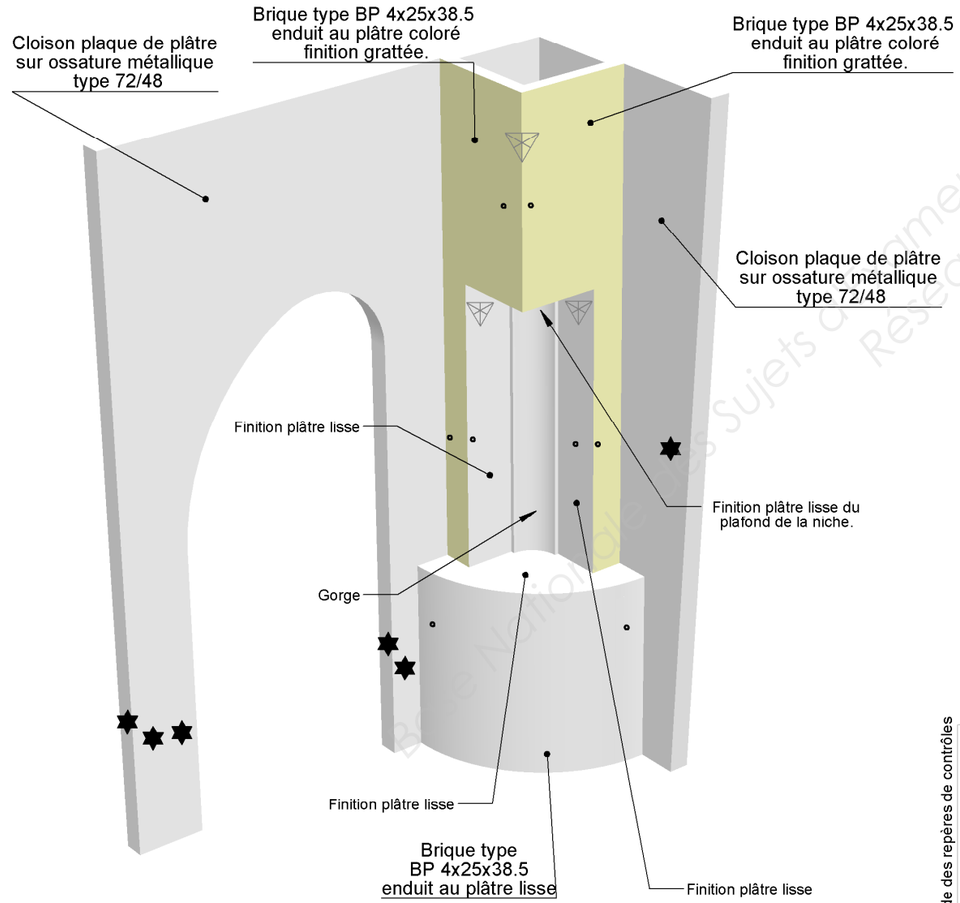
Tablette brique et plâtre lisse

Cloison décorative avec niche échelle variable
les cotes sont en cm.

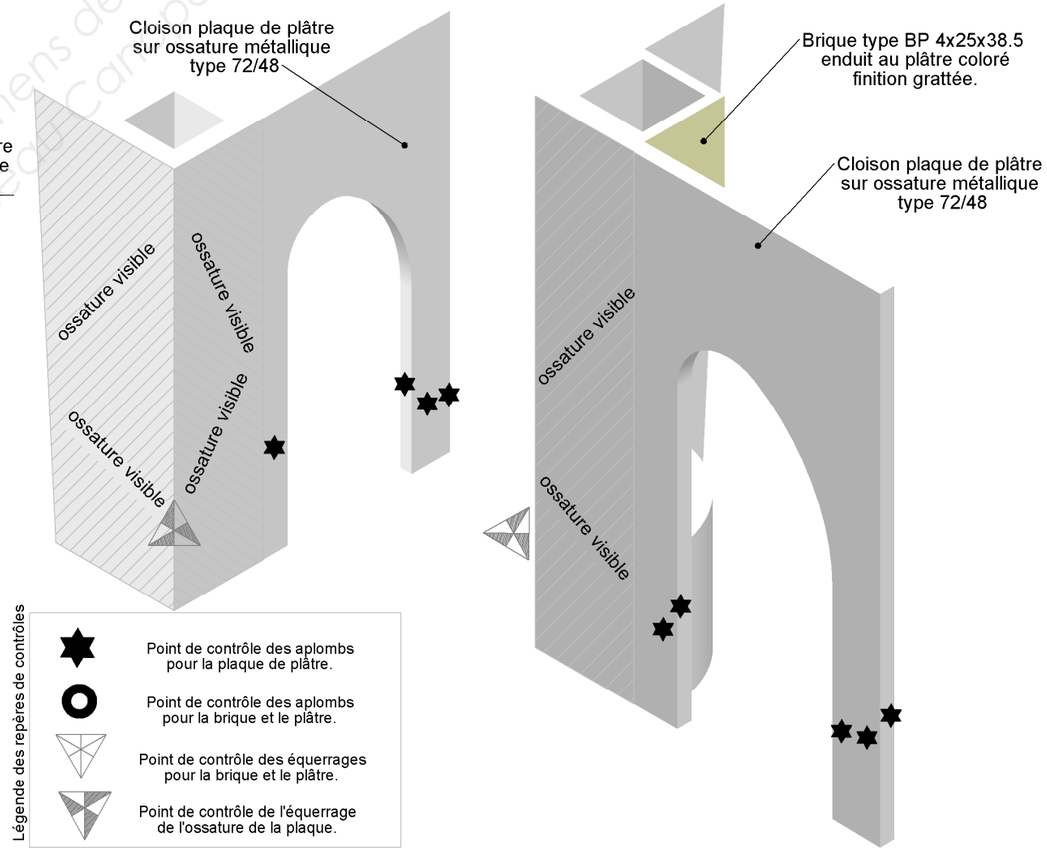
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau Canopé

BP PLÂTRERIE ET PLAQUE	Code :	SUJET
E 2 : RÉALISATION ET MISE EN OEUVRE	14BPNA01	Page S4/5

Ouvrage en plaque de plâtre.				
Les capacités	Critères d'évaluation :	Tolérances :	Notes.	
Implanter un ouvrage, tracer.	Le tracé respecte le plan.	Respect des cotes 3 mm : 2 pts x 8 postes (cotes entourées)		16 pts.
		Aplomb, 3 mm Ht. s/s plafond: 1 pt x 11 postes.		11 pts.
		Equerrage 2 mm. pour 50 cm : 2 pts x 1 poste		02 pts.
	Arc rampant : précision du tracé.			10 pts.
Construire en plaques de plâtre	La mise en œuvre est conforme à la prescription et au DTU.	Ossature : Répartition, 60cm maximum, Assemblage et fixation au DTU. (correction en partie visible, sur ouvrage fini)		10 pts.
		Pose des plaques : Précision des coupes les raccordements et l'espacement des vis 30cm maximum. **A corriger durant l'épreuve**		10 pts.
Traiter les joints entre plaques, arêtes et cueillies.	Les éléments de renforts sont complètement noyés dans l'enduit. Les joints sont invisibles et homogènes, les bandes sont continues et sans cloque. Ouvrage livré prêt à peindre			15pts.
total des points				
Ouvrage en plaque de plâtre.				74pts
Ouvrage en Brique plâtrière et enduits au plâtre.				116pts
total				190pts
note				/20



Ouvrage en Brique plâtrière et enduits au plâtre.				
Les capacités	Critères d'évaluation :	Tolérances :	Notes.	
Implanter un ouvrage, tracer	Le tracé respecte le plan.	Respect des cotes : 3 mm : 2 pts x 11 postes (cotes entre parenthèse)		22pts
		Aplomb : 2 mm Ht. d'ouvrage : 1 pt x 8 postes.		8pts
		Equerrage : 2 mm. Niche en partie haute : 2 pts x 3 postes.		6pts.
Construire en éléments de terre cuite	La mise en œuvre est conforme à la prescription et au DTU. Le briquetage est propre, les liaisonnements sont assurés et les joints sont croisés. **A corriger durant l'épreuve**.			10pts.
Préparer les supports	Les protèges angles sont noyés dans l'enduit, les coupes d'onglet sont nettes.			10pts.
Réaliser un enduit	Les normes sont respectées : - Planitude locale et générale. - Aspect de surface. - La dureté est conforme.	Enduit finition lisse : Planitude locale : 1 mm / 0.20 m Planitude générale 3 mm/1.00m		10pts.
		Enduit gratté et coloré : Planitude générale : 3 mm/1.00m Aspect de surface : régularité du grain et coloration constante.		10pts.
	Partie circulaire et tablette : Régularité de l'arrondi et propreté de l'arête vive.			10pts.
	Gorge verticale : Arêtes vives sont droites et nettes Le galbe de la gorge est régulier.			10pts.
Nettoyer le chantier	L'ensemble de l'ouvrage est conforme à la prescription : Ouvrage livré prêt à peindre..			20pts.



Réseau Canopé
Base Nationale des Sujets d'examens de l'enseignement professionnel