

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

1. Situation Séjour et Salon au rez-de-chaussée

Vous devez réaliser le plafond en plaques de plâtre sous le plancher en poutrelles et hourdis de 16 + 4.

A. Rechercher la HSP de ces pièces : 2,50 m / 2

B. Donnez la surface totale de ces pièces : 51,57 m² / 2

C. Vous utilisez comme ossature des profilés F530 et des suspentes H

1. Donnez le sens de pose de l'ossature métallique : perpendiculaire aux poutrelles

2. Représenter à l'échelle 1:50 sur le pré dessiné folio 10/11

- l'ossature en traits continus vert.
- Les plaques de plâtre seront représentées par des rectangles hachurés en bleu.

voir folio 10/11
/ 22

D. Quantifier les matériaux nécessaires pour réaliser ce plafond en vous aidant de la fiche technique folio 8/11.

/ 10

désignation	unité	quantité
BA 13	m ²	51,57 x 1,05 = 54,14 m ² ou 19 PPBA13 (120x250)
F 530	ml	51,57 x 2 = 103,14 ml ou 20 longueurs de 5,30 m
Suspentes H	pièce	51,57 x 1,8 = 93 suspentes
Vis autoperceuse TTPC	pièce	51,57 x 10 = 516 vis
Bande pour joint	ml	51,57 x 1,4 = 72,19 ml ou 73 ml
Enduit plâtre	kg	51,57 x 0,47 = 24,23 kg ou 25 kg

E. A combien de centimètres des murs périphériques bruts, au maximum, met-on les suspentes ? 10 cm
20 cm s'il y a un doublage

/ 2

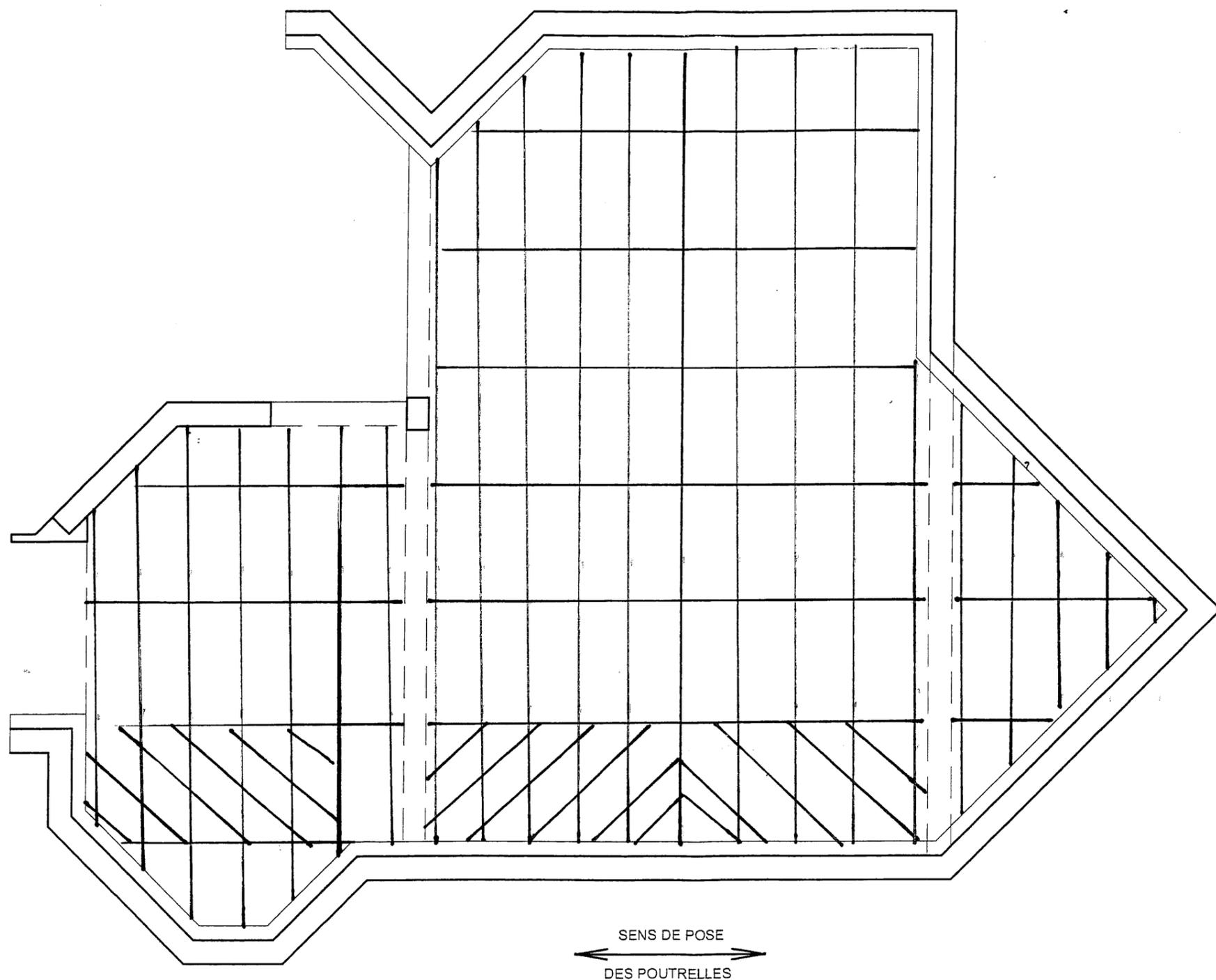
CORRIGÉ

F. Afin de raidir complètement la jonction mur et plafond, on utilise une cornière en « L » (cr2) pour supporter les bouts des fourrures.
Quelle est la distance maximale autorisée entre la dernière suspente et cette cornière ? 40 cm / 2

G. Donnez le mode opératoire et les outillages nécessaires à la réalisation de ce plafond en complétant le tableau ci-dessous :
Vous pouvez vous aider de croquis. / 20

N°	Phase d'exécution	Outillage

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 6
		Folio 9/11



CORRIGÉ

CORRIGÉ

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006	
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire			
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 6	Folio 10/11

2. Etude de la salle de bains à l'étage

Vous devez réaliser la cloison de distribution entre la salle de bains et le dégagement.

A. Quelle est son épaisseur finie ? 72 mm

B. Quels sont les intérêts d'un tel système par rapport à des carreaux de plâtre ?

..... légèreté et possibilité d'isolation, ainsi
..... qu'intégration pour charges lourdes

C. Quelle protection met-on en place, dans cette pièce humide, au pied de la cloison ?

..... On utilise un plastique posé sur un carton
..... d'étanchéité avec une remontée de 2cm du dessus du sol fini

D. Vous devez fixer un double vasque à la cloison (la charge est supérieure à 90kg). Comment feriez-vous ? Aidez-vous d'un croquis pour vous faire comprendre.

Voir Folio 8/11
Renfort en bois

E. Quels seront les entraxes possibles des montants pour une plaque de 120 x 250 cm ?

..... 0,30 ; 0,40 ; 0,60 cela dépend de l'isolant et du
..... nombre de peaux

F. Quantifier les matériaux nécessaires pour réaliser cette cloison (72/48) de 3,45 mètres de longueur développée. Aidez-vous du folio 8/11 tenir compte de la porte. (83x210)

désignation	unité	quantité
BA13	m ²	3,45 x 2,40 = 8,28 m ² 8,28 - (0,83 x 2,10) = 6,54 m ²
R48	ml	6,54 x 2,1 = 13,73 ml ou 4,5 PP BA13
R48	ml	6,54 x 0,9 = 5,8 ml ou 2 longueurs de 3 m
R48	ml	6,54 x 2,1 = 13,73 ml ou 6 longueurs de 2,5 m
Vis de 35	pièce	6,54 x 6 = 40 vis de 35
bande à joint	ml	6,54 x 1,40 = 9,15 ml ou 10 ml
enduit	kg	6,54 x 0,47 = 3,07 kg d'enduit

CORRIGÉ

Code examen :	Brevet d'Etudes Professionnelles FINITION dominante : Plâtrerie	Session 2006
EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
N° de sujet :	Durée : 4h00	Coefficient : 6
		Folio 11/11