

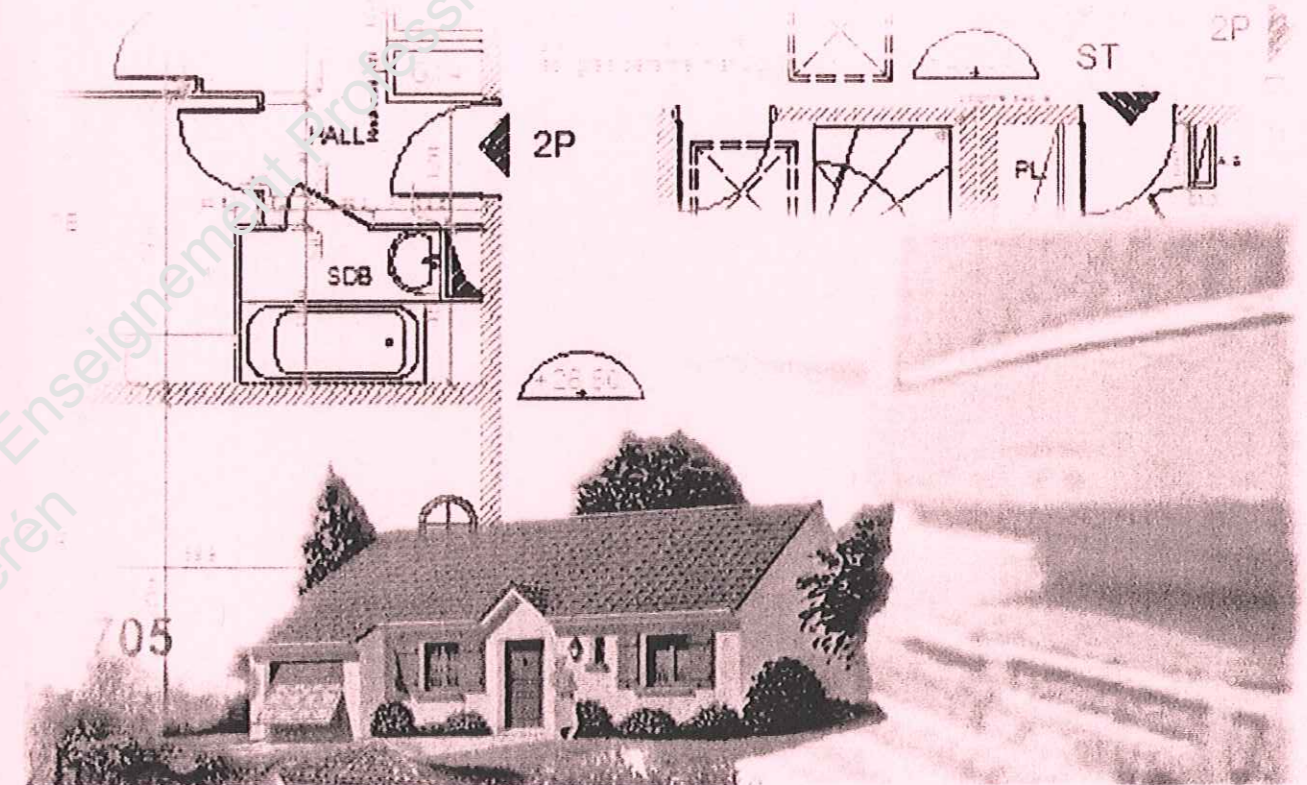


SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

BREVET D'ETUDES PROFESSIONNELLES
des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat

SESSION **2010**



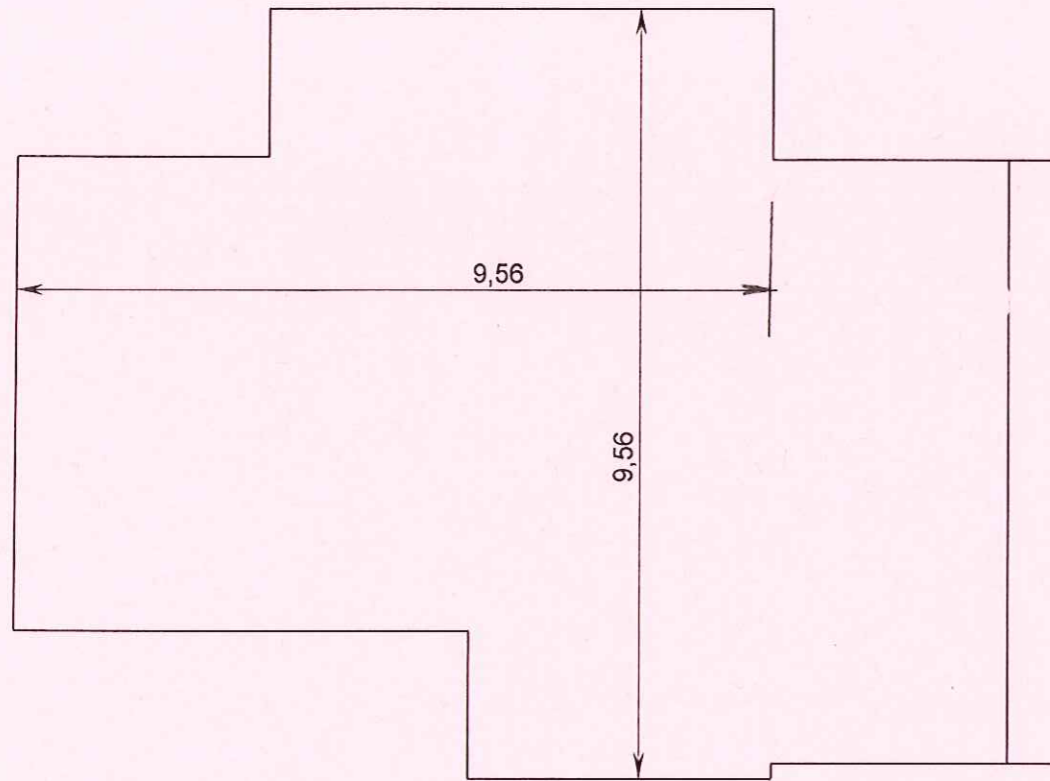
EPREUVE EP 1

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION

ACTIVITE 1 :

Elaboration des DQE et préparation de chantier

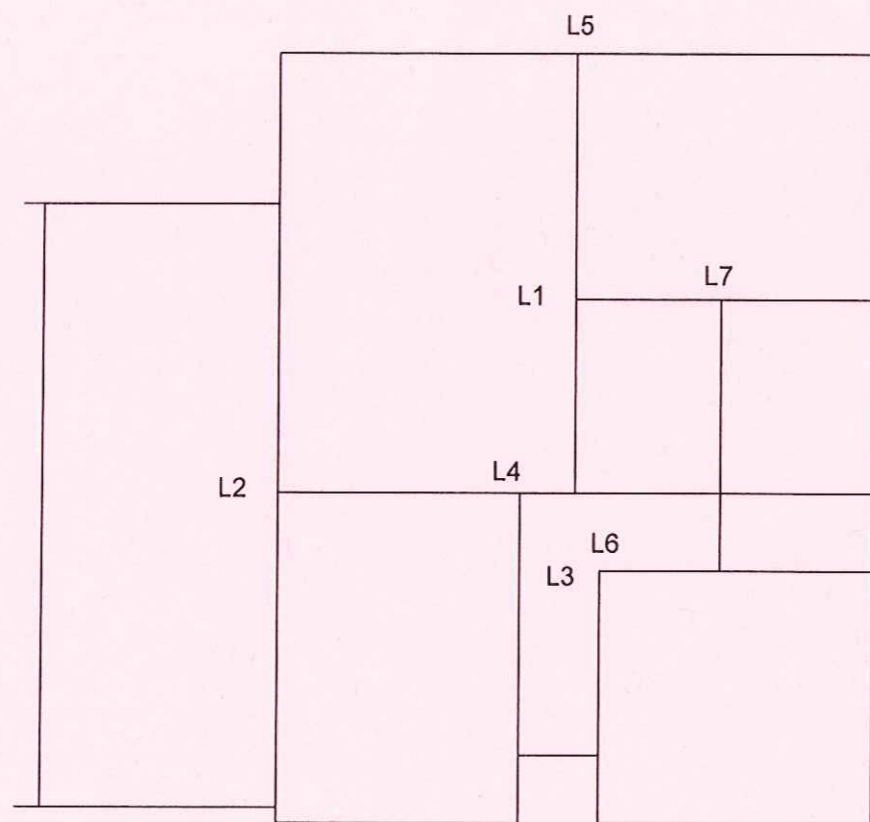
CORRIGE



CORRIGE

N°	DÉSIGNATION / CALCULS	U	QUANTITÉ
	Doublage thermique des murs périphériques ou en contact avec les garages effectué en panneaux (placomur th 38) épaisseur 90 mm, composés de polystyrène (80 mm) et une plaque de plâtre à peindre de 10 mm collés sur la maçonnerie de blocs au mortier adhésif (10 mm) .		
	2 fois 9,56 = 19,12		
	2 fois 9,56 = 19,12		
			38,24
	× haut 2,54		97,13
	à déduire ouvertures		
	1 fois 1,40 × 2,15 = 3,01		
	2 fois 0,90 × 2,15 = 3,87		
	3 fois 1,20 × 1,25 = 4,50		
	1 fois 0,81 × 2,08 = 1,68		
	total à déduire		13,06
		m ²	84,07

DR 1



CORRIGE

N°	DÉSIGNATION / CALCULS	U	QUANTITÉ
	Cloisons de 50 mm composées de deux plaques de plâtre type BA 10 à peindre		
L1			3,62
L2	$3,49 + 0,05 + 3,62 \times 1,00 =$		6,16
L3			2,92
L4	$2,47 + 0,70 =$		3,17
L5			5,44
L6	$3,10 - 0,90 + 0,05 =$		2,25
L7	$0,90 + 2,25 =$		3,15
	total		26,71
	$\times \text{ haut } 2,54$		67,84
	à déduire ouvertures		
	$6 \text{ fois } 0,91 \times 2,08$		
	total à déduire		11,357
		m ²	56,48

DR2

Désignation	Temps Unitaire / 1 m ²	Quantité pour 1 m ²	Quantité de plafond	Quantité totale	U	coût unitaire	coût total
DÉBOURSÉ MATÉRIAUX							
Plaque de plâtre BA 13		1,05	160,00	168,00	m ²	3,05	512,40
Profilé Still F530		2,00	160,00	320,00	m	0,74	236,80
Suspentes		1,80	160,00	288,00	U	0,1700	48,96
Éclisses pour aboutage		0,30	160,00	48,00	U	0,21	10,08
Vis TTPC		10,00	160,00	1 600,00	U	0,01	16,00
Bande PP grand rouleau		1,40	160,00	224,00	m	0,02	4,48
Enduit pâte prêt à l'emploi		0,47	160,00	75,20	kg	0,58	43,62
DÉBOURSÉ MAIN D'ŒUVRE							
Pose du plafond	0,70		160,00	112,00	h	20,50	2 296,00
							3 168,34

CORRIGE

DR 3

Projet : Lotissement des Alouettes			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	Activité 1	CORRIGE

CORRIGE

DESIGNATION DES MATERIAUX	APPROVISIONNEMENT		CONDITIONNEMENT	COMMANDE	
	BESOINS	UNITÉ		CALCULS	QUANTITÉS
Plaque de plâtre BA 13	357,00	m ²	Plaque de 1,20×2,50	357/3 = 119	119 plaques
Profilé Still F530	680,00	m	Rail de 5,30 m	680/5,30 = 128,30	129 rails
Éclisses pour aboutage	102	U	Boite de 50	102/50 = 2,04	3 boites
Suspentes	612	U	Boite de 100	612/100 = 6,12	7 boites
Vis TTPC	3 400	U	Boite de 1 000	3 400/1 000 = 3,4	4 boites
Enduit pour joint	159,80	kg	Pot de 25 kg	159,80/25 = 6,39	7 pots
Bande pour joint	476,00	m	Rouleau de 150	476/150 = 3,17	4 rouleaux

ENTREPRISE DE PLÂTRERIE MICHEL 18 ROUTE DE PARIS 89470 MONETEAU		
Bon de commande N° 0010258		Date : 20 mai 2010
Désignation - Référence		Quantité
Plaque de plâtre BA 13 1,20 × 2,50		119
Profilé Still F530 long. 5,30 m		129
Boite d'éclisses pour aboutage		3
Boite de suspentes		7
Boite de vis TTPC		4
Pot d'enduit pour joint 25 kg		7
Rouleau de bande pour joint		4

DR 4

Projet : Lotissement des Alouettes			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	Activité 1	CORRIGE