

CORRIGE

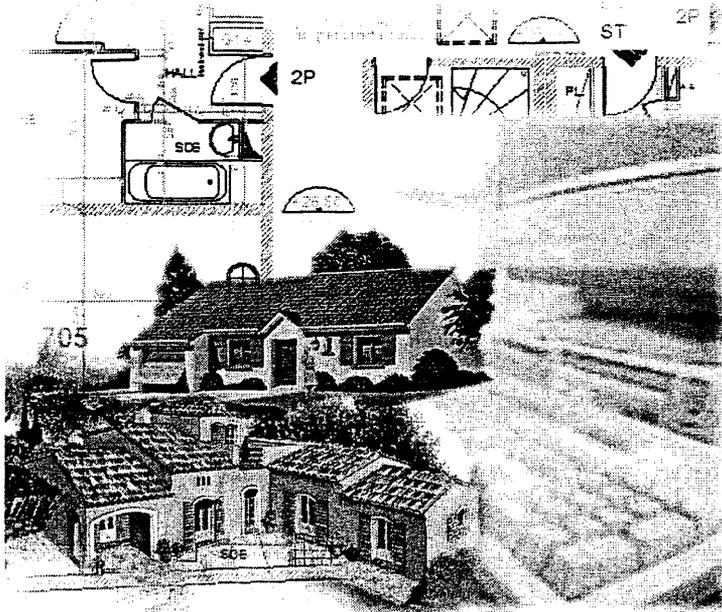
Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

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

SESSION **2008**

EPREUVE EP 1

ETUDES ET PREPARATION DE L'EXECUTION



EVASSE
**DOSSIER
ETUDES
CORRIGE**

ACTIVITE 1 Elaboration des DQE et préparation de chantier

N° Etude	Activités et Documents	Barème	Durée conseillée
1	<u>LOT Electricité</u> : Bon de commande DE1, DT1, DR1	15	0h45
2	<u>LOT Charpente traditionnelle garage</u> : Devis quantitatif DE2, DR2	20	1h00
3	<u>LOT Couverture</u> : Besoins en matériaux Besoins en main d'œuvre DE3, , DT2,DT3 DR3,DR4,DR5	25	1h15

PILOTAGE NATIONAL	Session Septembre 2008
BEP DES TECHNIQUES DE L'ARCHITECTURE ET DE L'HABITAT	EPREUVE : EP.1
DUREE : 3 HEURES Activité 1	COEFFICIENT : 6

BESOINS EN APPAREILLAGE ELECTRIQUE

▼ Localisation ▼	Prise 10/16 A+T	Prise 20 A + T	Prise 32 A + T	Inter simple allumage	Inter va et vient	Point lumineux plafond	Point lumineux applique	Prise téléphone	Prise TV
Chambre 1	4				2				1
Chambre 2 + Placard	4			1	2	1			
Chambre 3	4				2				
Bains	1			1		2 <small>EVA 300</small>			
WC 2				1		1			
Dégagement étage	1			1		1			
Escalier					2		1		
Séjour et salle à manger	5			1	1	1	1		1
Terrasse				1			1		
Cuisine	4	2	1		2	1			
Entrée	1			1	1	1		1	
WC 1				1			1		
Rangement				1			1		
Porche				1			1		
Cellier	1	1			1	1			
Garage	1				3	1			
TOTAL	26	3	1	10	16	10	6	1	2

■ Vérifier la conformité de l'équipement minimal obligatoire pour :

La cuisine	Conforme	Non conforme	X
La chambre 1	Conforme	Non conforme	X

● Appareillage manquant :

- 1 pt d'éclairage plafond dans CH1
- 1 prise communication dans cuisine

DR 1

Lotissement " LE MAS "		
B.E.P des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1 Activité 4 CORRIGE	
SESSION 2008	DUREE : 3 Heures	COEFFICIENT : 6

CORRIGE EP1 - A1 - ETUDE N° 2 - ANALYSE QUANTITATIVE CHARPENTE GARAGE			
Art1	Fourniture et pose d'une ferme à entaille simple en sapinde pays, assemblée à tenons et mortaises, avec tolérance de flaches pour garage.		
	<u>Entrait section 170/100 :</u>		
	1 fois 4.15*0.170*0.100 = 0.071		
	<u>Arbaletrier section 170/100 :</u>		
	2fois 1.90*0.17*0.100 = 0.065		
	<u>Poinçon section 150/100 :</u>		
	1fois 0.72*0.15*0.10 = 0.011		
	ENS	M3	0.147
Art2	Fourniture et pose de pannes et chevrons en sapin de pays avec tolérance de flaches pour garage		
	<u>Pannes section 135/75 :</u>		
	5 fois 5.58*0.135*0.075 = 0.282		
	<u>Chevrons section 60/80 :</u>		
	24 fois 2.48*0.06*0.08 = 0.286		
	ENS	M3	0.568
Art3	Fourniture et pose de planches de rives en sapin de pays ,section 22/190		
	2 fois 2.48+1 fois 0,31	MI	5.27
Art4	Fourniture et pose de planches d'égout en sapin de pays ,section 22/170		
	2 fois 5.60	ML	11.20
Art5	Fourniture et pose de lambris d'avant-toit posé en sous face des chevrons sur 0.30 de débord		
	2 fois 5.60*0.308	M2	3.45

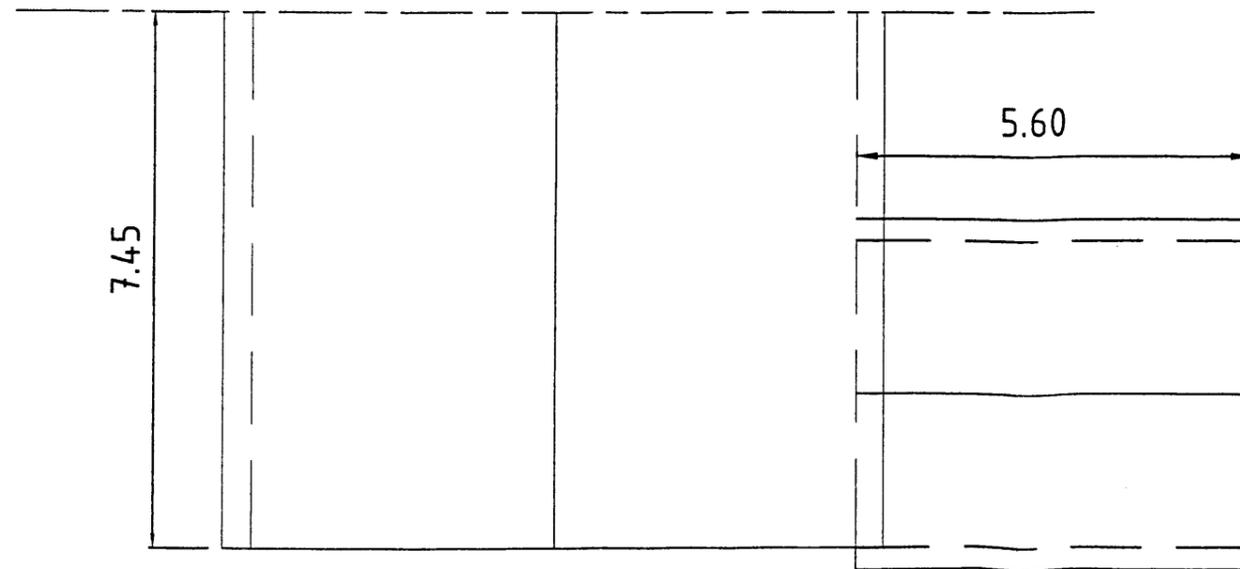
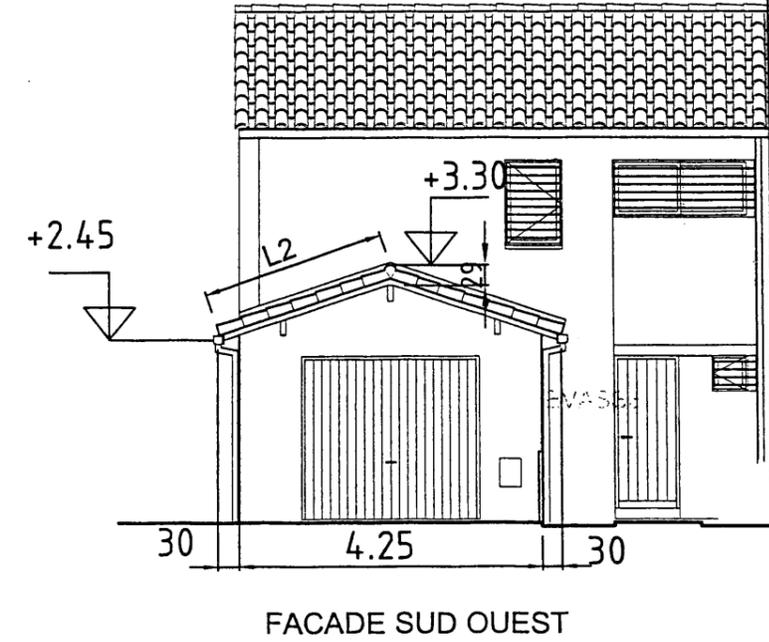
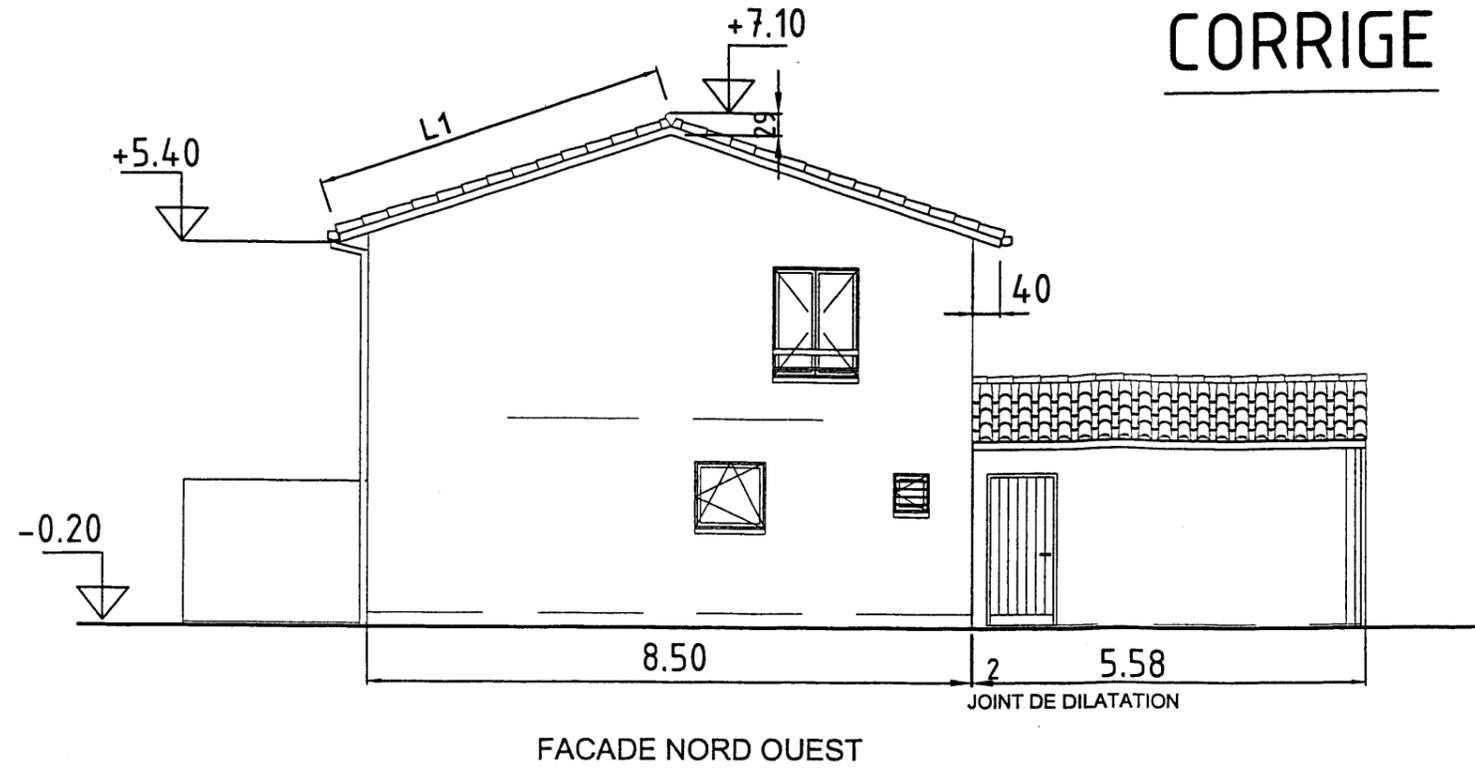
CORRIGE

DR2

Lotissement " LE MAS "

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

CORRIGE



CALCULS DES RAMPANTS

$L1 = 4.86 \text{ m}$

$L2 = 2.49 \text{ m}$

DR 3

Lotissement " LE MAS "		
B.E.P. des Techniques de l'Achitecture et de l'Habitat	EPREUVE EP1	Activité 1
SESSION 2008	DUREE: 3h	COEFFICIENT: 6 CORRIGE

CREDIT D'HEURES GLOBAL

N°	Désignation	U	Quantité	T.U.	Temps total
1	Tuiles à double emboîtement	m2	10030	0.45h/m2	45.43
2	Faitage avec faitières coniques	ml	13.05	0.85h/ml	11.10
3	Rives latérales rondes droite et gauche	ml	14.70	0.65h/ml	9.56
4	Tuiles chatières	u	12	0.05h/u	0.6
5	Ecran souple type Plastigrille	m2	100,30	0.10h/m2	10.03

Crédit d'Heures Global pour la pose de la couverture = 76.42 heures

Nombre d'ouvriers :

Nb d'ouvriers = $\frac{\text{CHG}}{\text{Délai d'exécution x heures journalières}}$

Nb d'ouvriers = $76.42 / (2 \times 7) = 5.46$ ouvriers soit 6 ouvriers

Nombre de tuiles à commander :

Surface avant métré x Q/m2 x pertes :
 $100,3 \times 9,8 \times 1,05 = 1032$

Nombre de palettes = Surface avant métré x Q/m2 x pertes : nombre de tuiles par palettes :
 $1032 / 156 = 6,61$

7 palettes

CORRIGE

CREDIT D'HEURES –MAIN-D'ŒUVRE

NOMBRE DE PALETTES

EP1-A1-ETUDE N°3

DR 5

Lotissement " LE MAS "			
B.E.P. des Techniques de l'Architecture et de l'Habitat	EPREUVE: EP1	Activité 1	
SESSION 2008	DUREE: 3 h	COEFFICIENT: 6	CORRIGE