

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.

Groupement 'Est'

B.E.P.

SESSION 2002

CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE

Dominante: **CONSTRUCTION**

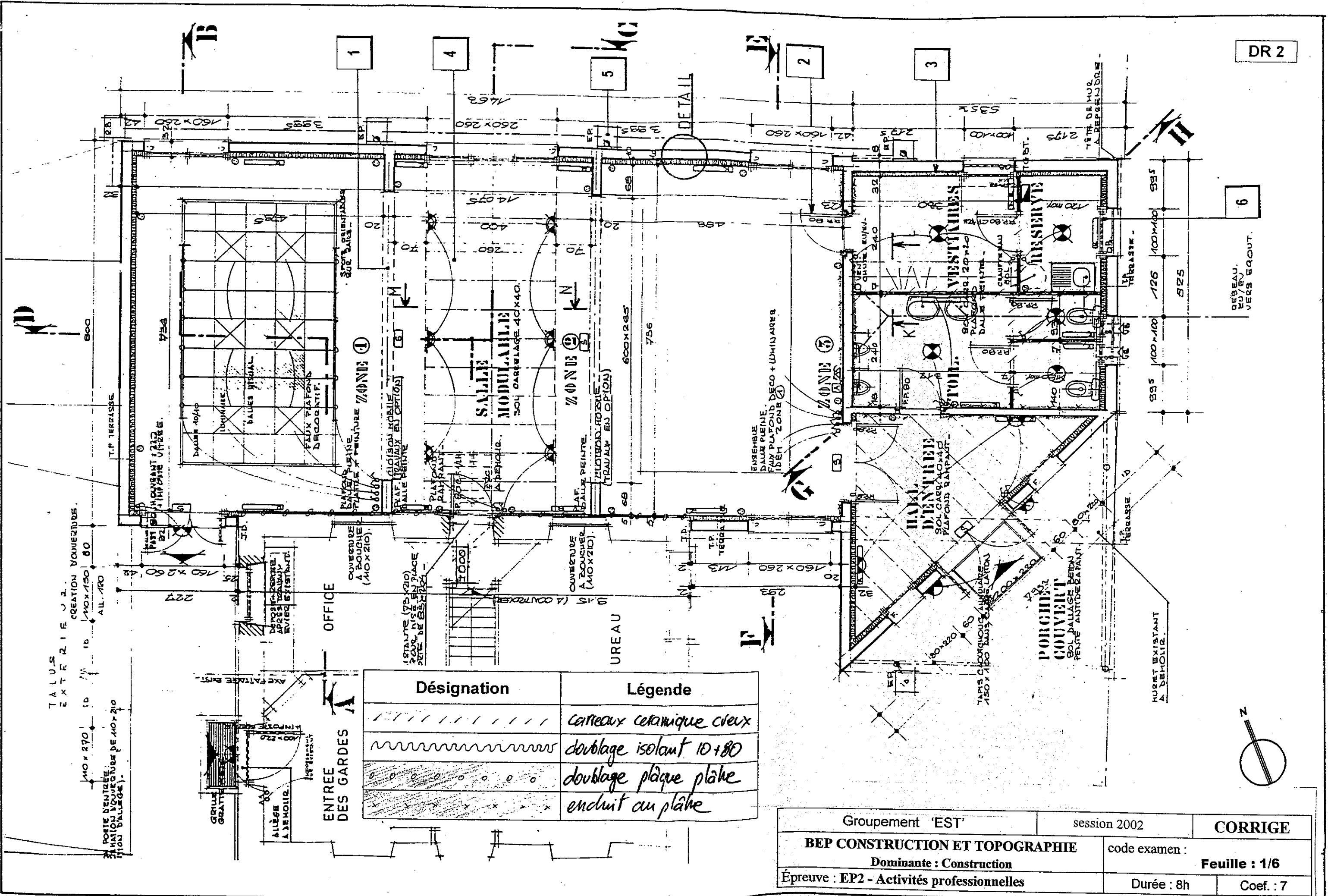
Épreuve EP2

ACTIVITES PROFESSIONNELLES

Contient 6 documents

CORRIGE

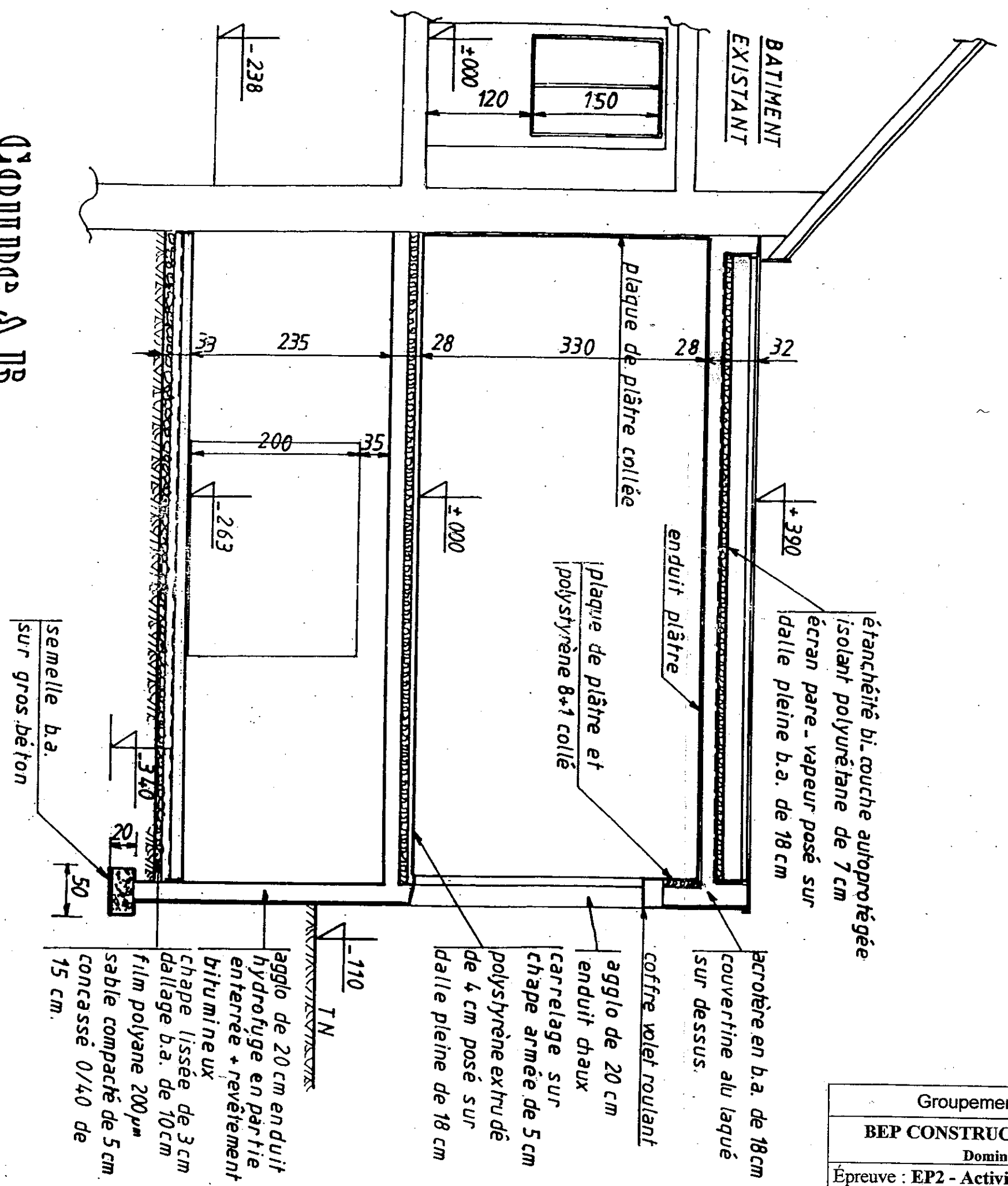
DURÉE: 8 heures
Coef.: 7



Désignation	Légende
	Carréaux céramique cieux
	doublage isolant 10+80
	doublage plaque plaque enchuit au plâtre

Groupement 'EST'	session 2002	CORRIGE
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE		code examen :
Dominante : Construction		Feuille : 1/6
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles		Durée : 8h
		Coef. : 7

Diagonales A B



étanchéité bi-couche autoprotégée
isolant polyuréthane de 7 cm
écran pare-vapeur posé sur
dalle pleine b.a. de 18 cm

plaque de plâtre et
polystyrène 8+1 collé

carrelage sur
chape armée de 5 cm
polystyrène extrudé
de 4 cm posé sur
dalle pleine de 18 cm

agblo de 20 cm enduit
hydrofuge en partie
enterrée + revêtement
bitumineux
chape lissée de 3 cm
dallage b.a. de 10 cm
film polyane 200µm
sable compacté de 5 cm
concassé 0/40 de
15 cm.

Groupement 'EST'	session 2002	CORRIGE
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE		code examen :
Dominante : Construction		Feuille : 2/6
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles		Durée : 8h
		Coef : 7

ETUDE 1:

Ind.	Désignation / Calculs	U	Quantité
4.1	$5,04 + 1,80 + (2 \times 2,40) = 11,64 \text{ ml}$ $\text{ens} \times 2,40 = 27,94 \text{ m}^2$ Déduire: $3 \times 0,80 \times 2,10 = 5,04 \text{ m}^2$ Reste: _____ \triangleright	m ²	22,90
4.2	$1,95 + 7,56 + 4,80 + 4,00 + 4,88 + 2,93 = 26,12 \text{ ml}$ $\text{ens} \times 3,30 = 86,20 \text{ m}^2$ $(3 \times 5,00) + 7,51 = 22,51 \text{ ml}$ $\text{ens} \times 2,40 = 54,02 \text{ m}^2$ TOTAL = 140,22 m ² Déduire: $4 \times 1,60 \times 2,60 = 16,64 \text{ m}^2$ $2,60 \times 2,60 = 6,76 \text{ m}^2$ $3 \times 1,00 \times 1,00 = 3,00 \text{ m}^2$ $2 \times 0,80 \times 2,20 = 3,52 \text{ m}^2$ $2,00 \times 2,20 = 4,40 \text{ m}^2$ $1,00 \times 2,10 = 3,36 \text{ m}^2$ $\text{ens} = 37,68 \text{ m}^2$ Reste: _____ \triangleright	m ²	102,54
4.3	$9,15 \times 3,30 = 30,20 \text{ m}^2$ Déduire: $0,80 \times 2,10 = 1,68 \text{ m}^2$ Reste: _____ \triangleright	m ²	28,52
4.4	$7,36 \times 3,30 = 24,29 \text{ m}^2$ $(2 \times 2,40) + 5,00 + 4,80 = 14,60 \text{ ml}$ $\text{ens} \times 2,40 = 35,04 \text{ m}^2$ F.V.: $(4 \times 2,10 + 3 \times 0,80) \times 0,20 = 2,16 \text{ m}^2$ $(2 \times 2,10 + 0,80) \times 0,15 = 0,75 \text{ m}^2$ TOTAL = 62,24 m ²		

Groupement 'EST'	session 2002	CORRIGE	
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE		code examen :	
Dominante : Construction		Feuille : 3/6	
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles		Durée : 8h	Coef. : 7

Ind.	Désignation/Calculs	U	Quantité
	Décluse: $6 \times 0,80 \times 2,10 = 10,08 \text{ m}^2$ Reste: _____ \triangleright	m^2	52,16
ETUDE 2			
1)	$2 \times 1,50 \times 0,70 \times 1,20 =$ $1,35 \times 0,70 \times 1,20 =$ $0,83 \times 0,70 \times 1,20 =$ ens = _____ \triangleright	m^3	4,351
2)	$2,93 \times 0,20 \times 0,40 = 0,234 \text{ m}^3$ $(2 \times 4,99) + 5,19 + 7,91 = 23,08 \text{ m}^3$ ens $\times 0,20 \times 0,58 = 2,677 \text{ m}^3$ TOTAL: _____ \triangleright	m^3	2,911
3)	$4,99 \times 4,99 = 24,90 \text{ m}^2$ $\frac{4,79 \times 4,79}{2} = 11,47 \text{ m}^2$ ens $\times 0,18 =$ _____ \triangleright	m^3	6,547

Groupement 'EST'	session 2002	CORRIGE
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE		code examen :
Dominante : Construction		Feuille : 4/6
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles	Durée : 8h	Coef. : 7

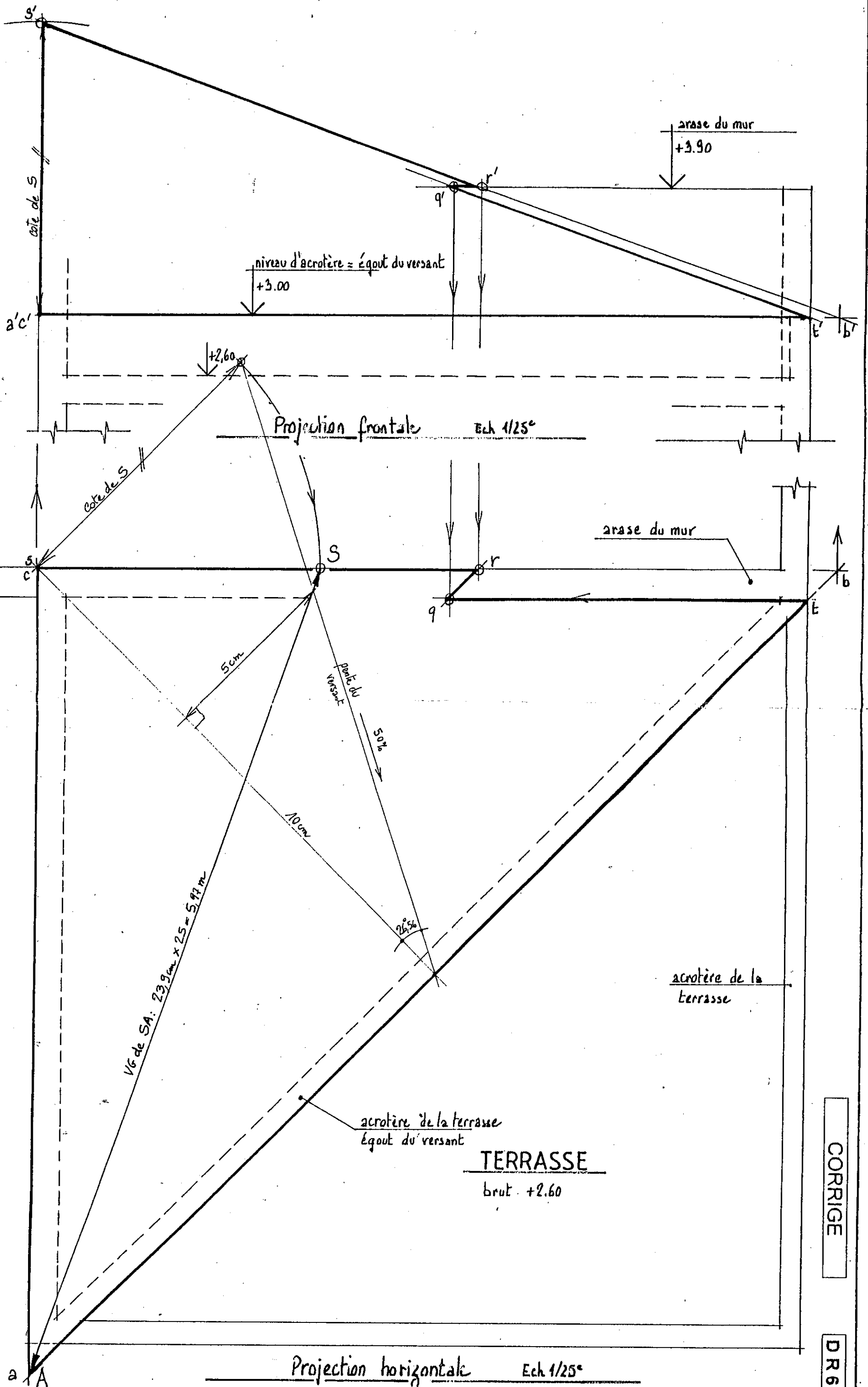
ETUDE DE PRIX

Définitions :

- Déboursé sec : Prix unitaire tenant compte de la main d'œuvre, des matériaux, du matériel et des matières consommables.
- Prix de revient : Déboursé sec affecté d'un coefficient tenant compte des autres frais de l'entreprise (frais généraux, ...)
- Prix de vente : Prix de revient affecté d'un coefficient correspondant au bénéfice recherché par l'entreprise.

Tableau à compléter					
Code bordereau	Désignation	Unité	Quantité	P.U	P.T
203591	Toiture tuile terre cuite rouge à emboîtement faiblement galbées grand moule (14 au m ²)	m ²	82,00	165,62	13 580,84
203716	Faitière 1/2 ronde à emboîtement GM	m ^l	9,75	223,08	2 175,03
203751	Arrière à emboîtement GM	m ^l	5,65	268,97	1519,68
203771	Rive à emboîtement GM	m ^l	17,15	229,55	3936,78
203849	Tuile à douille avec lanterne	U	1	168,41	168,41
203869	Chatière petit modèle	U	10	78,48	784,80
Prix de vente total hors taxe :				22 165,54	

Groupement 'EST'	session 2002	CORRIGE
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE Dominante : Construction		code examen : Feuille : 5/6
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles		Durée : 8h Coef. : 7



Groupement 'EST'	session 2002	CORRIGE	
BEP CONSTRUCTION ET TOPOGRAPHIE	code examen :		
Dominante : Construction	Durée : 8h	Feuille : 6/6	
Épreuve : EP2 - Activités professionnelles	Coef. : 7		

CORRIGE

DR 6