

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST

BEP - CAP



SESSION 2003

PAGE DE GARDE

Epreuve Ecrite

E P 1

Ce dossier sera rendu "COMPLET" à la fin de l'épreuve

Agrafer les sujets dans la copie

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST	le SUJET comprend 7 feuilles	DR1/7
Examen et spécialité: BEP TECHNIQUES DU TOIT CAP COUVERTURE	Session 2003	Note obtenue /20
Epreuve E P 1	Durée 4 Heures	

DOSSIER REPONSES

DR

TOUTES LES REPONSES SONT A INSCRIRE DANS CE DOSSIER

Le dossier contient

7

documents

DR 1/7	Page de garde. Composition du dossier	
DR 2/7	Questionnaire lecture de plans	consulter documents DT 3/7 à 7/7
DR 3/7	Questionnaire épreuve de technologie	
DR 4/7	Questionnaire épreuve de technologie	consulter documents DT 2/7 à 7/7 et doc fabricant
DR 5/7	Questionnaire épreuve de technologie	
DR 6/7	Texte épreuve de dessin	
DR 7/7	Feuille A3 pour épreuve dessin	

TEMPS CONSEILLES

LECTURE DE PLANS	0 Heure 30
TECHNOLOGIE	2 Heures
DESSIN	1 Heure 30

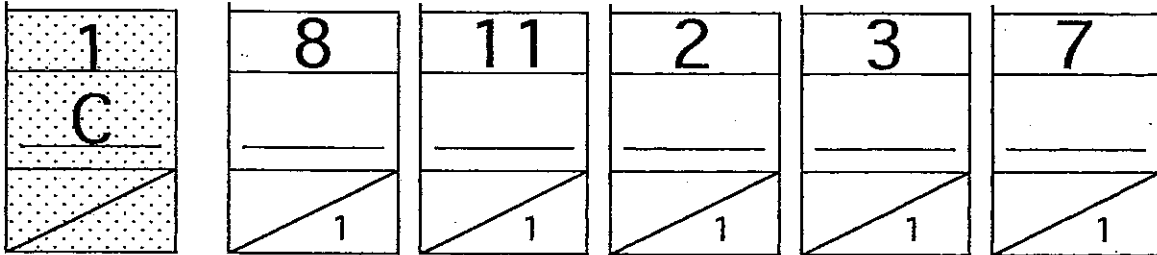
DUREE TOTALE EPREUVE EP 1: 4 HEURES

QUESTIONNAIRE

REPERAGE

Faire correspondre les chiffres repérés sur les façades, avec les lettres repérées sur les plans du rez de chaussée et des combles.

EXEMPLE



CALCUL

Laisser apparaître les calculs

Calculer la cote A. Largeur salon/séjour (Consulter le plan du rez de chaussée)

COTE A	_____	/ 2
--------	-------	-----

Calculer la pente du versant V1. (Consulter la coupe verticale...)

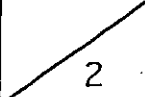
PENTE VERSANT V1	_____	/ 3
---------------------	-------	-----

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST	le <u>SUJET</u> comprend	7	feuilles	DR2/7
Examen et spécialité:				Note obtenue /20
BEP TECHNIQUES DU TOIT CAP COUVERTURE				Session 2003
Epreuve	E P 1	Durée 4 Heures		

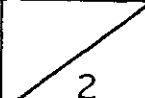
LECTURE DE PLAN

DESIGNATION

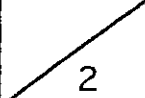
Nom du plan B

PLAN B	_____	 2
--------	-------	---

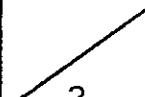
Indiquer le type de matériau utilisé pour réaliser la couverture de ce pavillon.

_____	 2
-------	---

Sur quels numéros de parcelles de terrain, ce pavillon est-il construit.

_____	 2
-------	---

A quel plan de coupe correspond la coupe verticale

Plan de coupe A		 2
Plan de coupe B		

Cocher la case qui correspond à la bonne réponse

ORIENTATION

Orienter la facade B

FACADE B	_____	 2
----------	-------	---

ON DONNE

Le client décide d'étudier une variante : réaliser la couverture en ardoise naturelle au crochet avec modèle 320 x 220

Le descriptif des travaux de couverture : D.T. 2/7

La longueur du versant en projection horizontale : de 5,50 m à 11 m

La pente du comble : 100 %

Le tableau des pentes minimum pour le choix du recouvrement :

POSE AU CROCHET

Longueur du recouvrement minimum en mm

Pentes en m.p.m.	RÉGION I			RÉGION II			RÉGION III		
	Projection horizontale du rampant			Projection horizontale du rampant			Projection horizontale du rampant		
	0 à 5,50 m	5,50 à 11,00 m	11,00 à 16,50 m	0 à 5,50 m	5,50 à 11,00 m	11,00 à 16,50 m	0 à 5,50 m	5,50 à 11,00 m	11,00 à 16,50 m
0,20	153								
0,225	147								
0,25	141	153							
0,275	136	147		153					
0,30	131	142	153	147					
0,325	126	136	147	141	153				
0,35	122	131	142	136	147		153		
0,375	118	127	137	132	142	153	147		
0,40	114	123	132	127	137	147	142	153	
0,45	107	115	124	119	128	138	133	143	153
0,50	102	109	117	113	121	130	126	134	142
0,55	97	103	111	107	115	123	119	127	135
0,60	92	99	106	103	109	117	113	121	128
0,70	86	92	98	94	101	107	104	110	117
0,80	80	86	91	88	94	100	97	103	108
0,90	76	81	87	84	89	94	92	98	102
1,00	73	78	83	80	85	91	88	93	97
1,20	69	73	78	75	80	85	82	87	91
1,40	65	70	74	72	77	81	79	83	87
1,70	62	67	71	69	73	77	75	80	84
2,00	61	65	69	67	71	75	73	77	81
2,50	59	63	67	65	69	73	71	75	79
3,00	58	62	66	63	68	72	70	74	78
3,75	58	61	65	62	67	71	69	73	76
Verticale	58			60			65		

TOTAL: /100

ON DEMANDE

BAREME

ON EXIGE

12)

Rechercher :

Le recouvrement en fonction de la région : _____

Indiquer :

La formule de calcul du pureau :

Calculer :

La longueur du pureau :

Longueur pureau : _____

La longueur du crochet :

Longueur crochet : _____

/5

Les dimensions en mm

/5

Faire apparaître les calculs

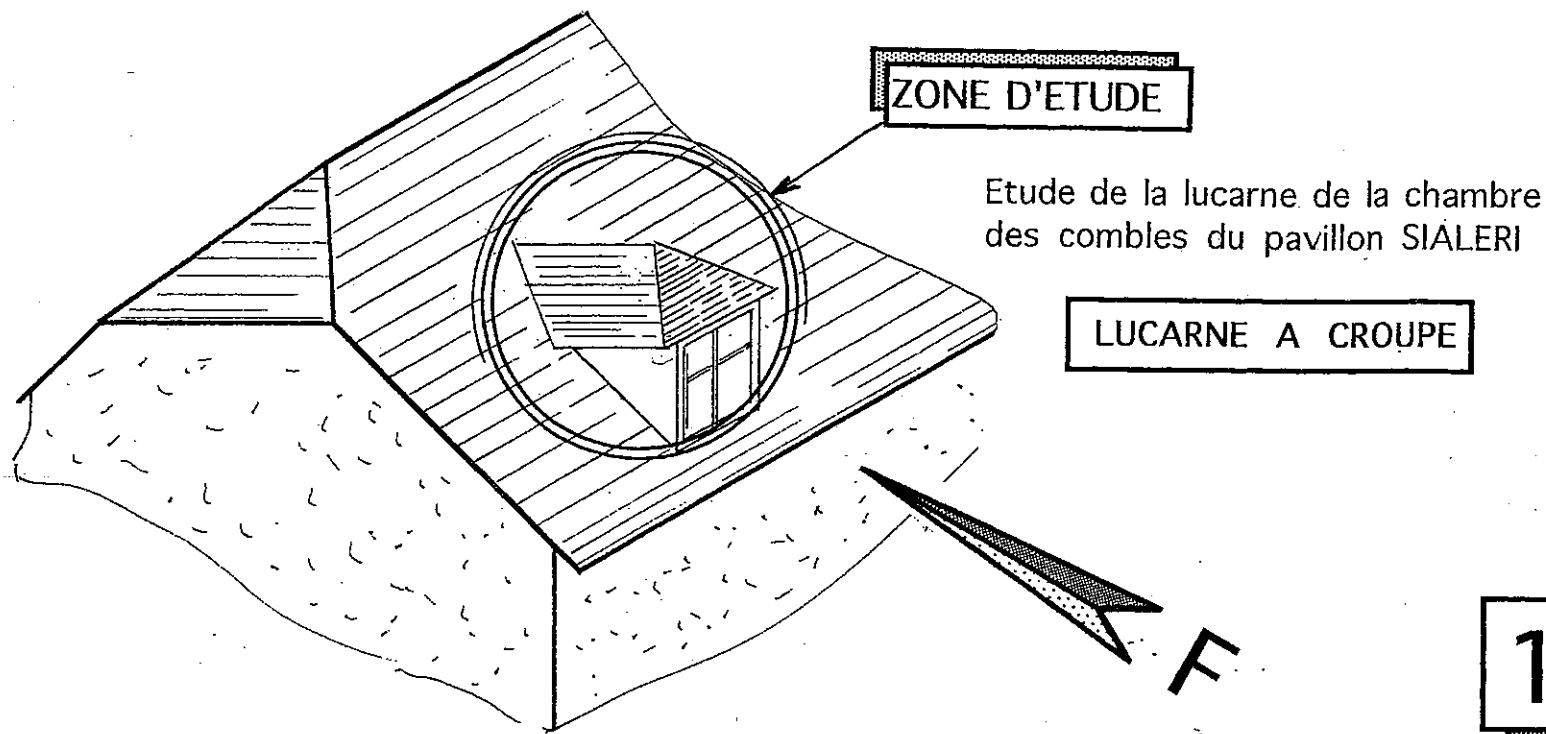
/5

/5

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST		le SUJET comprend 7 feuilles	DR5/7
Examen et spécialité:			
BEP TECHNIQUES DU TOIT CAP COUVERTURE			
Session 2003			
Epreuve	E P 1	Durée	4 Heures

TEXTE EPREUVE DESSIN

ON DEMANDE



Sur format A3 Horizontal. Dossier réponse DOCUMENT DR7/7
Au crayon et aux instruments dessin

A L'ECHELLE 1:25

Dessiner la toiture de la lucarne représentée schématiquement ci-contre en zone d'étude

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

Ligne d'égout toiture lucarne au niveau + 5,10
Ligne de faîte toiture lucarne au niveau + 6,50
Longueur du faitage toiture lucarne 2mètres
Largeur toiture lucarne (base croupe) 2mètres
Pente de la croupe lucarne 80%

1

En vue de face suivant F
En vue de gauche
En vue de dessus

Laisser apparaître les traits de construction en " continu fin "

2

Sur la vue de dessus réaliser le tracé du développement en vraie grandeur des deux versants et de la croupe de cette lucarne.

3

Rechercher et inscrire la cote de longueur vraie grandeur de la noue et de l'arêtier de cette lucarne

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST		le SUJET comprend 7 feuilles	DR6/7
Examen et spécialité: BEP TECHNIQUES DU TOIT CAP COUVERTURE			Note obtenue /20
Epreuve E P 1			Session 2003
Durée 4 Heures			

vue de face toiture lucarne

EPREUVE DESSIN

vue de gauche toiture lucarne

VERSANT TOITURE

ligne d'égout toiture lucarne

vue de dessus toiture lucarne

BAREME CORRECTION

vue de face	/ 3
vue de dessus	/ 3
vue de gauche	/ 3
développement toiture vraie grandeur	/ 5
recherche vraies grandeurs	/ 3
soin-présentation	/ 3
TOTAL	/ 20

Le dessin étant réalisé à l'échelle 1:25 rechercher:

LA LONGUEUR VRAIE GRANDEUR NOUE	=	mètres
LA LONGUEUR VRAIE GRANDEUR ARETIER	=	mètres

ACADEMIES DU GROUPEMENT EST	le SUJET comprend 7 feuilles	DR7/7
Examen et spécialité: BEP TECHNIQUES DU TOIT CAP COUVERTURE	Session 2003	Note obtenue /20
Epreuve EP 1	Durée 4 Heures	