

NOTE AUX SURVEILLANTS DE L'ÉPREUVE EPI

I) Remettre aux candidats en début d'épreuve

- 1 le dossier réponse feuilles blanches de 1/11 à 11/11
- 2 le dossier technique feuilles jaunes de 1/4 à 4/4
- 3 la feuille documentation feuille bleue 1/1

II) Ramasser en fin d'épreuve

Le dossier réponse feuilles blanches de 1/11 à 11/11

Groupement inter académique II	Session 2006	D506-ZM042	
Examen et spécialité			
CAP TAILLEUR DE PIERRE, MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION			
Intitulé de l'épreuve			
EPI : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE			
Type	Durée	Coefficient	N° de page / total
INFORMATION AUX SURVEILLANTS	3 H	4.	1/1

QUESTIONNAIRE-DOSSIER REPONSE

EP1

Analyse d'une situation professionnelle

On vous demande de répondre aux 7 situations (pages suivantes) concernant certaines activités professionnelles

- SITUATION 1 : DECODER un dessin d'ensemble / 14
- SITUATION 2 : REALISER un CROQUIS à main levée / 12
- SITUATION 3 : REALISER un dessin aux instruments / 14
- SITUATION 4 : LIRE et DECODER un calepin pour établir une liste de défilé / 16
- SITUATION 5 : LIRE et DECODER une documentation technique / 04
- SITUATION 6 : IDENTIFIER des moulures / 12
- SITUATION 7 : ANALYSER un mode opératoire / 08

TOTAL / 80

NOTE / 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE II	Session 2006	Facultatif : code D506-ZM042		
Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE, MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION				
Intitulé de l'épreuve EP 1 – ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE				
Type CORRIGE	Facultatif : date et heure	Durée 3 h 00	Coefficient 4	N° de page / total 1/11

SITUATION 1 : DECODER un dessin d'ensemble (document : partie de façade)

1.1 NOTER ci-dessous le type de chacune des surfaces repérées I , II et III (cylindrique, plane, sphérique) sur la vue de face (feuille 2 /4)

Réponse :
I = *Plane*
II = *Cylindrique*
III = *Sphérique*

Réponses exactes exigées . / 03

1.2 CALCULER et NOTER ci-dessous la cote repérée N (vue G , feuille 2/4).

Réponse : $285 + 32 + 28 = 345$
..... $+ 3 = 348$

Détail des calculs exigé .
Réponse exacte exigée . / 02

1.3 RECHERCHER et NOTER ci-dessous la cote de NU repéré O (coupe CC , feuille 2/4).
(c'est une arête cachée)

Réponse : $- 15$

Réponse exacte exigée . / 02

1.4 RECHERCHER et NOTER ci-dessous la cote de NU repéré O1 (vue de face , feuille 2/4).

Réponse : $- 2$

Réponse exacte exigée . / 01

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 2 sur 11

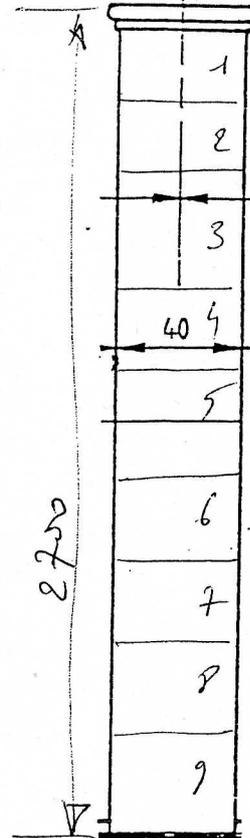
1.5 Sachant : que l'épaisseur des joints est de 8 mm .
 que tous les éléments auront la même hauteur .

CALCULER et NOTER ci-dessous la hauteur d'un élément de l'ensemble repéré O2 (vue de face , feuille 1/4) . Ensemble comportant 9 éléments

2/4

Réponse :

$$\frac{2700 - (8 \times 9)}{9} = 292$$



Croquis schématique et détail exigés ci-contre.
 Réponses exactes exigées .

/ 03

1.7 On vous propose (feuille 4/4) 8 figures .

FAIRE CORRESPONDRE une figure avec les faces de pose et d'attente d'un des éléments repéré T , U , V et W sur la façade appareillée (feuille 3/4) .

Exemple T = 6

Réponses :

U = 7
 V = 1
 W = 5

Réponses exactes exigées .

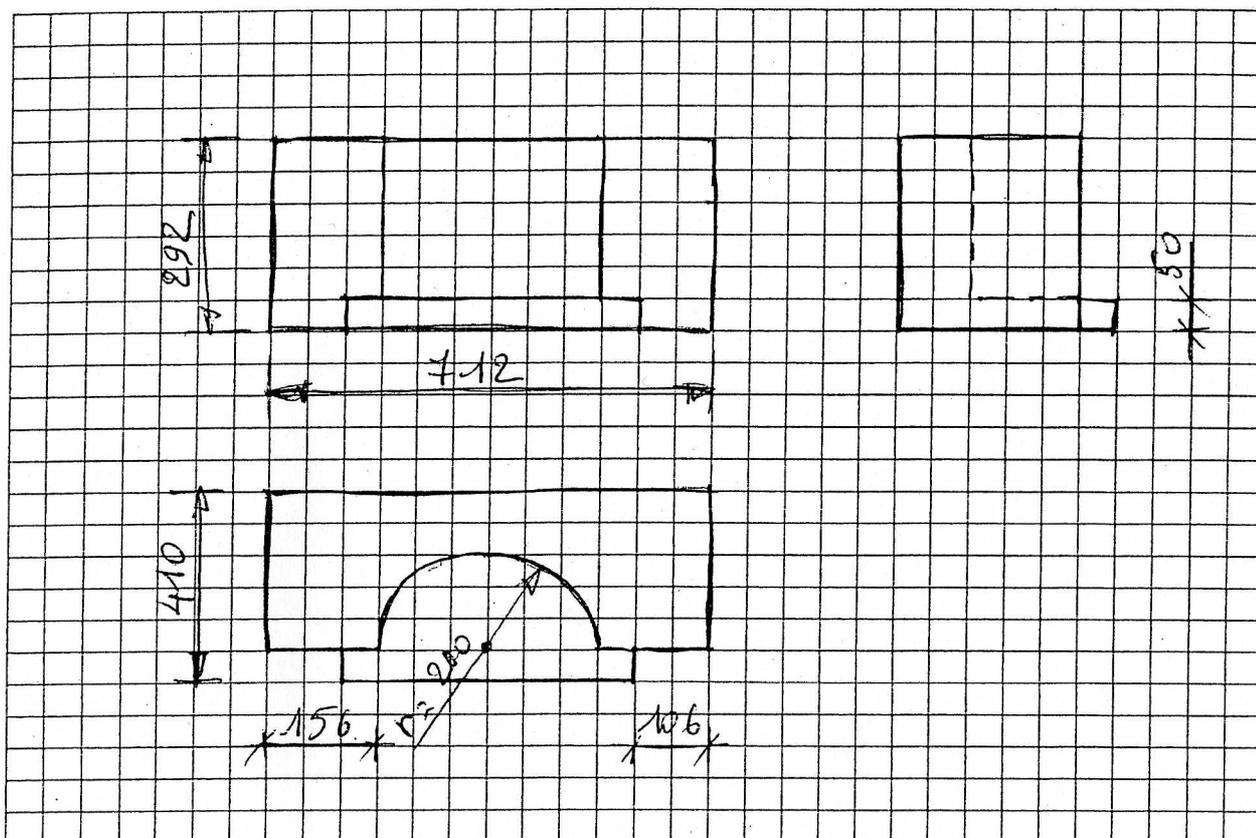
/ 03

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 3 sur 11

SITUATION 2 : REALISER un croquis à main levée (document : partie de façade)

2.1 Sachant : que l'épaisseur des joints est de 8 mm .

REALISER ci-dessous le croquis à main levée de l'élément repéré R sur la vue de face (feuille 3/4) .



Le choix des vues est laissée à votre initiative et doit être judicieux .

Toutes les formes et les dimensions définies dans les documents ressource doivent être traduites exactement .

Toutes les cotes nécessaires à l'exécution doivent être portées sur votre croquis .

La normalisation doit être respectée (traits , cotation) .

/ 12

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 4 sur 11

SITUATION 3 : REALISER un dessin aux instruments (document : partie de façade)

3.1 DESSINER sur la feuille 6 / 11 , aux instruments , à l'échelle 1 : 5 , l'élément repéré P sur la feuille 3/4 .

Rappel : l'épaisseur des joints est de 8 mm

L'élément sera représenté en respectant la mise en page donnée selon :

- **une vue de face**
- **une vue de dessus**

**Toutes les formes et les dimensions doivent être traduites exactement .
La normalisation doit être respectée.
Le dessin doit être présenté correctement.**

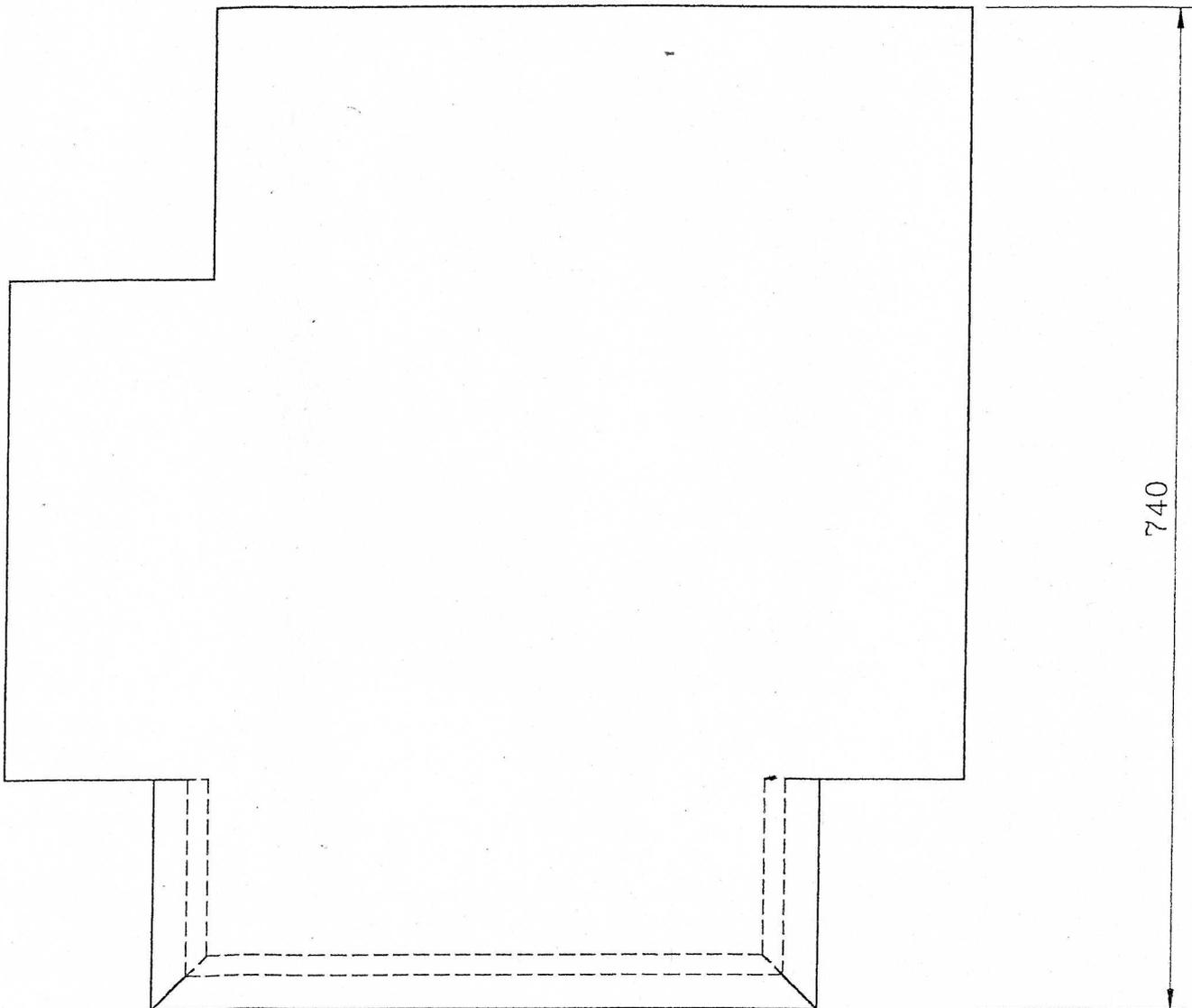
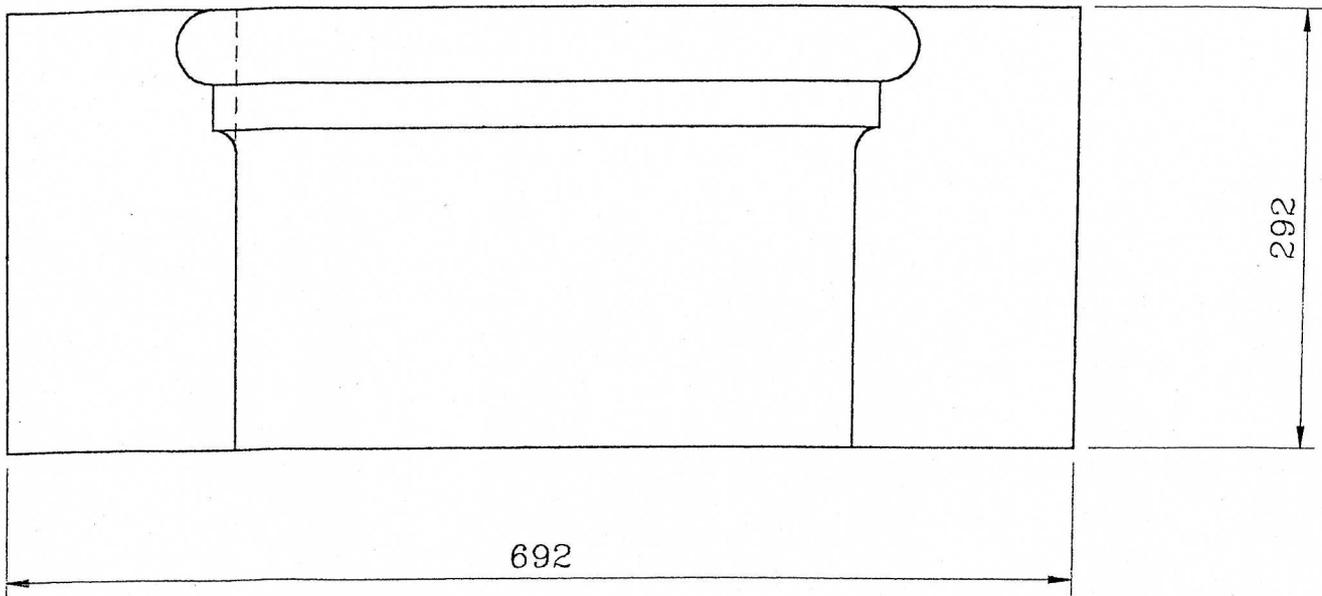
PORTER sur ce dessin les cotes du bloc capable .

Les trois cotes doivent être portées exactement selon la normalisation .

/ 14

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 5 sur 11

DESSIN DE L'ELEMENT P

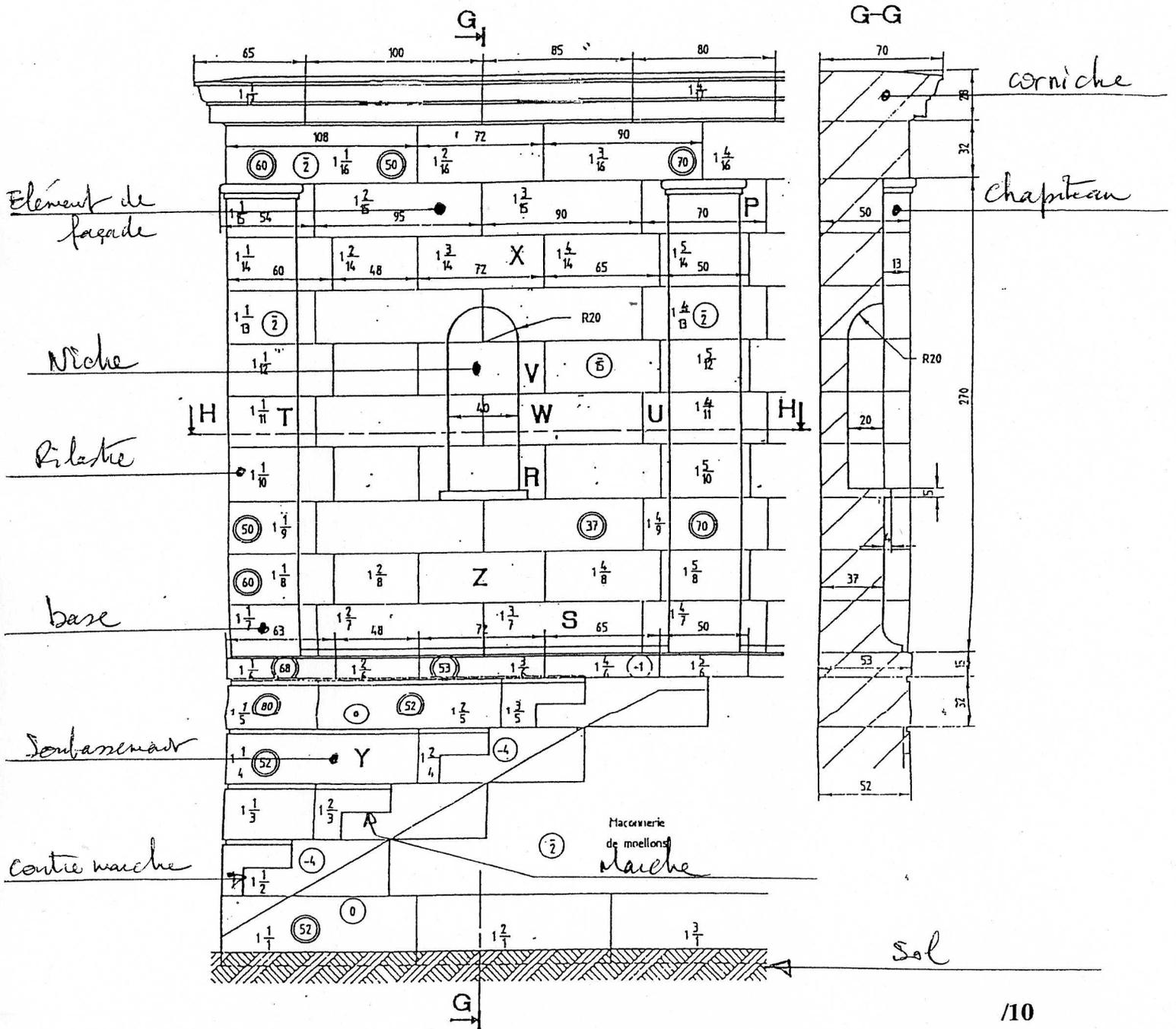


Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EPI : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 6 sur 11

SITUATION N° 4 : LIRE et DECODER un calepin pour établir une liste de débit .

4.1 Vous devez **INDIQUER** le nom de chaque partie de la façade représentée . (corniche , pilastre , niche , marche , contre marche , sol , soubassement , élément de façade , chapiteau , base .)

Extrait de la façade du dossier ressource (feuille 3/4) 1 point par bonne réponse



Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EPI : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 7 sur 11

4.1 **INDIQUER** dans le tableau ci-dessous les dimensions des quatre éléments de la corniche.
 (**Attention** il faut déduire 4 mm sur les joints verticaux et les réponses sont attendues en mm)

Numéro sur le calepin	Longueur en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Volume en m ³ 3 chiffres après la virgule
1 $\frac{1}{17}$	648	700	280	0,127
1 $\frac{2}{17}$	996	700	280	0,195
1 $\frac{3}{17}$	846	700	280	0,165
1 $\frac{4}{17}$	796	700	280	0,156
Volume total				0,643 m ³

Des valeurs précises et exactes sont attendues : (à 0,010 m³ près) / 6

SITUATION 5 : LIRE et DECODER un documentation technique . (feuille bleue 1/1)

5.1 On vous demande de réaliser la corniche en pierre calcaire .

Parmi ces trois matériaux présentés , choisir le plus adapté à ce type d'ouvrage

Entourer la bonne réponse : Tuffeau de Touraine , Saint- Maximin , Massangis

Réponse exacte attendue..... / 2

5.2 Les pierres calcaires appartiennent à quelle grande famille de roches ?

Réponse : Roches Sédimentaires

Réponse exacte attendue..... / 1

5.3 Les calcaires tendres et demi-fermes sont chargés d'une certaine quantité d'eau lors de l'extraction en carrière , à la longue cette eau s'évapore et forme une croûte plus dure en superficie
 Comment est appelée cette croûte? (quartz, carbonate, calcin, mica)

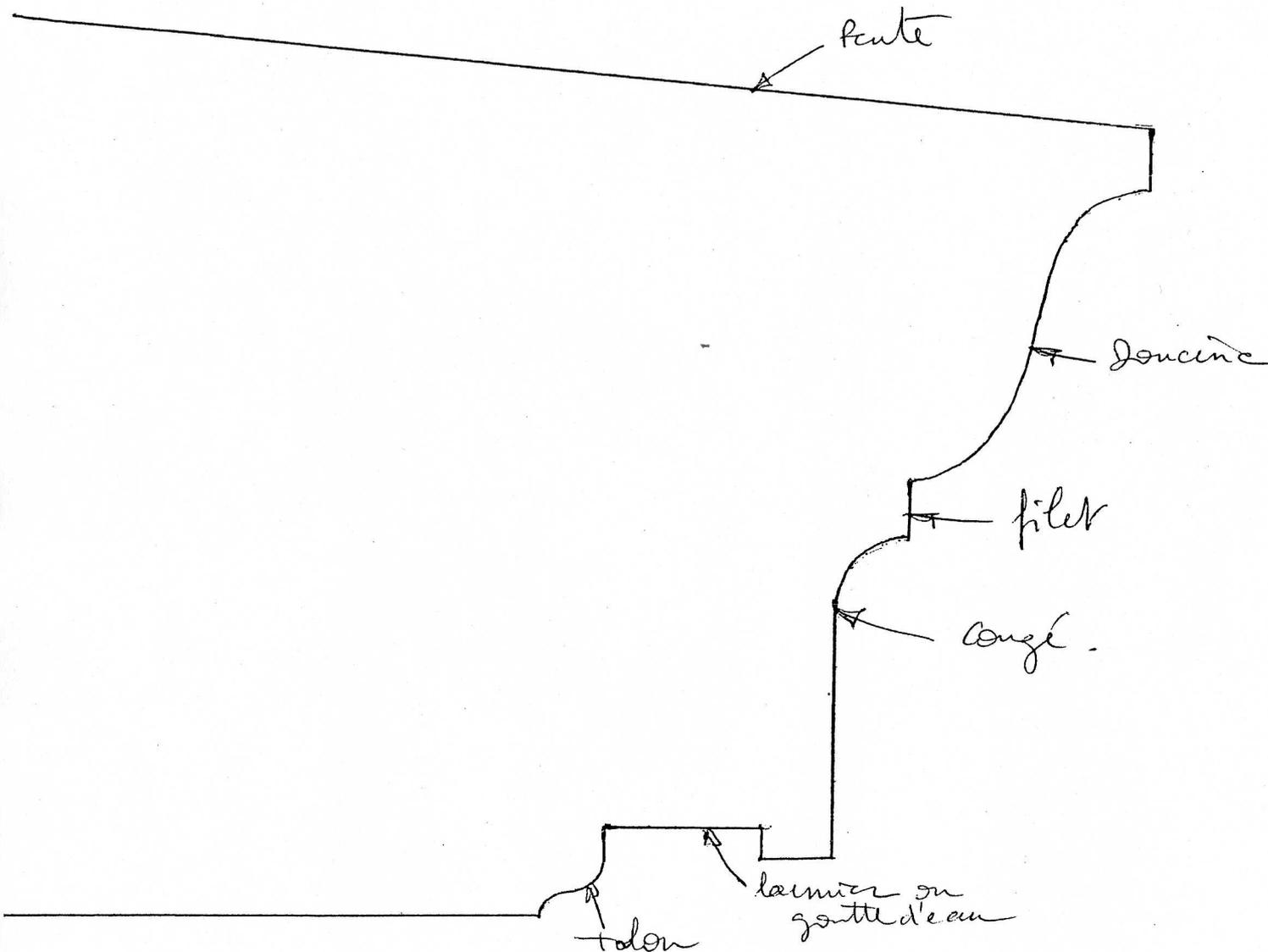
Réponse : Calcin

Réponse exacte attendue..... / 1

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EPI : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 8 sur 11

SITUATION 6 : IDENTIFIER les moulures

Vous devez **INDIQUER** le nom de chaque **moulure** représentée. (*doucine, congé, talon, pente, larmier ou goutte d'eau, filet*)



Exigences :

Identification exacte des moulures , 2 pts par bonne réponse

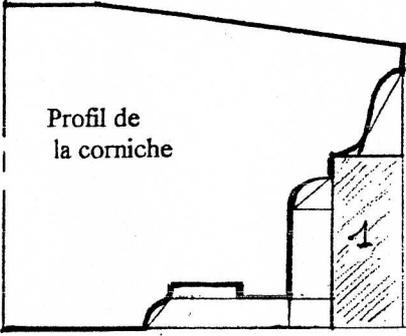
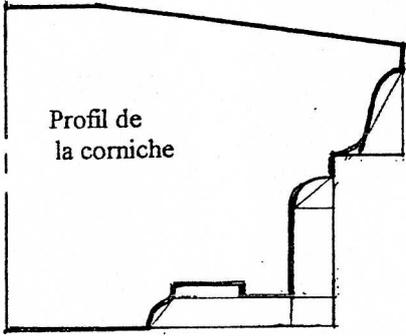
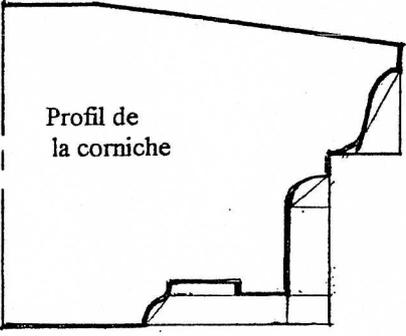
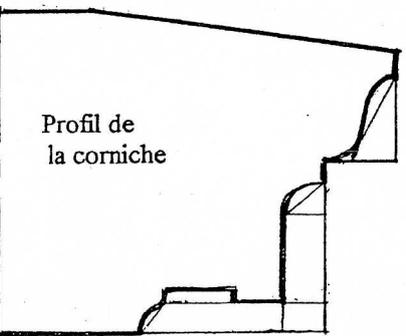
/ 12

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 9 sur 11

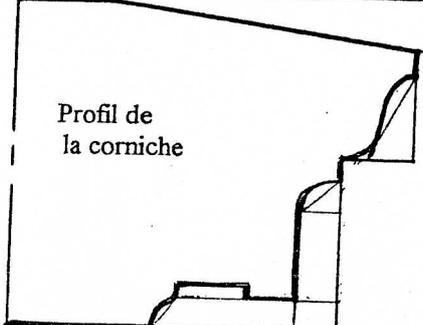
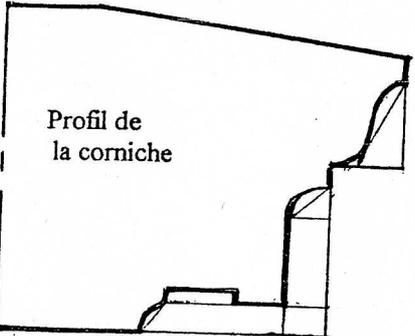
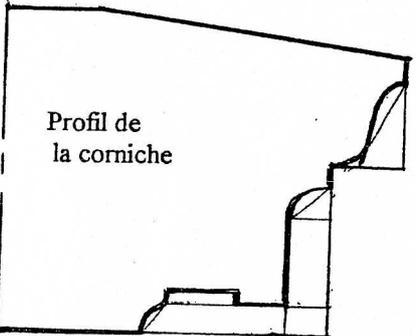
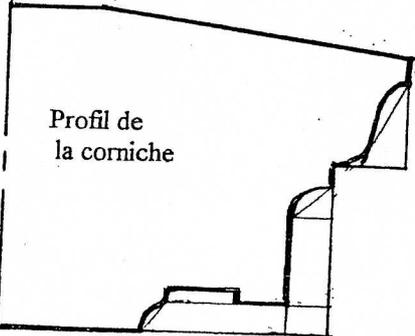
SITUATION 7 : ANALYSER un mode opératoire détaillé du profil d'un élément de la corniche en

calcaire (modèle sur dossier ressource, feuille 4/4). Rappel des différentes techniques de taille : taille par plan ou en tiroir, par épannelage et par taille directe

mettre de la couleur pour définir les différentes étapes

Phase	Illustration (croquis)	Taille choisie	Outils utilisés
Etape 1	 <p>Profil de la corniche</p>	1 Taille par plan ou en tiroir	<p>Sciage : - lapidaire (disqueuse) - scie à pierre calcaire</p> <p>Taille : - chemin de fer plat avec et sans dents</p>
2	 <p>Profil de la corniche</p>		
3	 <p>Profil de la corniche</p>		
4	 <p>Profil de la corniche</p>		

*A l'appréciation
du Jury.*

5			
6			
7			
8			

Exigences : Phases bien définies et identifiées , croquis de qualité , outillage calcaire

/ 8

Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 11 sur 11

**NOTE DESTINEE
AUX CENTRES D'EXAMEN ET AUX EXAMINATEURS**

EP2 – EP3

Les candidats composeront d'abord sur l'épreuve EP3, avant de passer la pratique de l'EP2.

Groupement inter académique II	Session 2006	D506-ZM046	
Examen et spécialité	CAP TAILLEUR DE PIERRE, MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION		
Intitulé de l'épreuve	EP3 : REALISATION DE TRACES PROFESSIONNELS		
Type	Durée	Coefficient	N° de page / total
NOTE AUX CENTRES	5 H	4.	I/ I