

QUESTIONNAIRE-DOSSIER REPONSES

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 débit / 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 SUJET	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 =
II =
III =

Réponses exactes exigées .

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

Réponse :.....
.....

Détail des calculs exigé .

Réponse exacte exigée .

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

Réponse :.....

Réponse exacte exigée .

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

Réponse :.....

Réponse exacte exigée .

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 2/4) . Ensemble comportant 9 éléments

Réponse :

.....

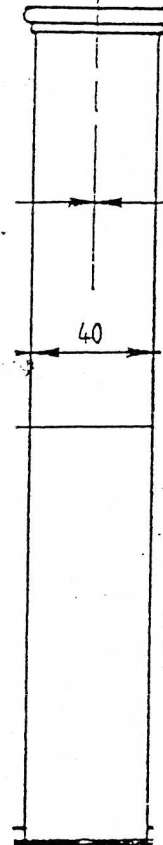
.....

.....

.....

.....

.....



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

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 =

V =

W =

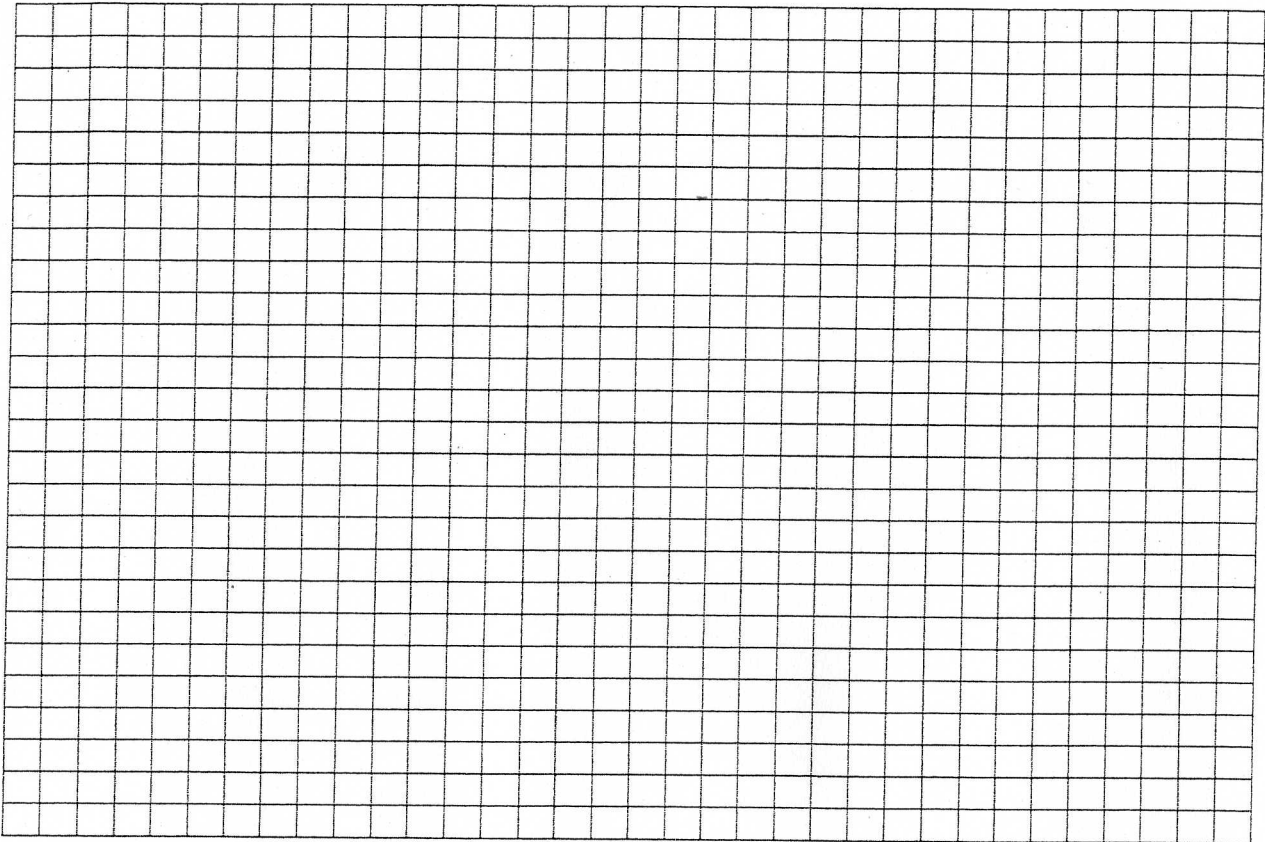
Réponses exactes exigées .

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 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) .**

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 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**

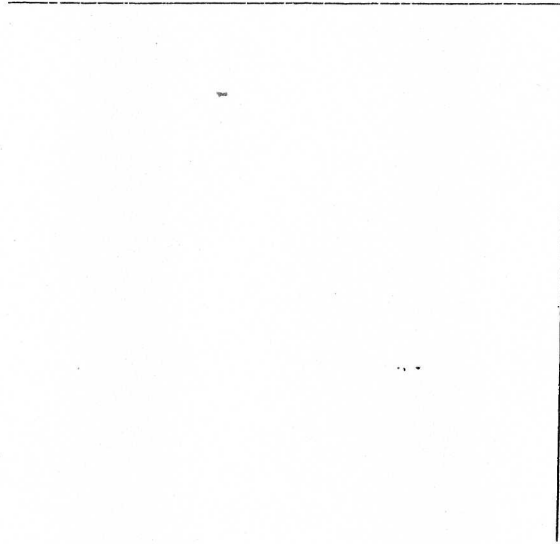
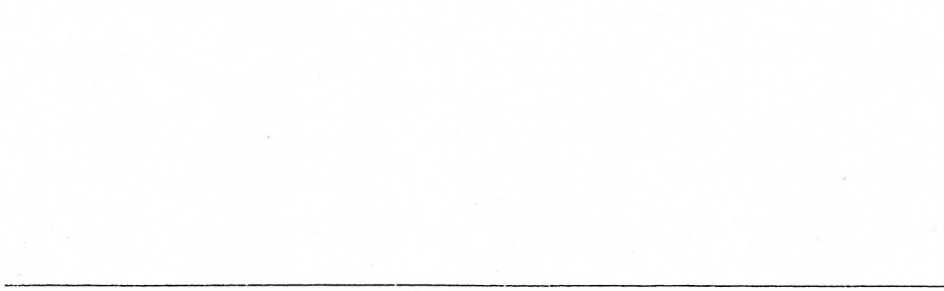
**Toutes les formes et les dimensions doivent être traduites exactement .
La normalisation doit être respectée.
Le dessin doit être présenté correctement.**

PORTER sur ce dessin les cotes du bloc capable .

Les trois cotes doivent être portées exactement selon la normalisation .

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 5 sur 11

DESSIN DE L'ELEMENT P

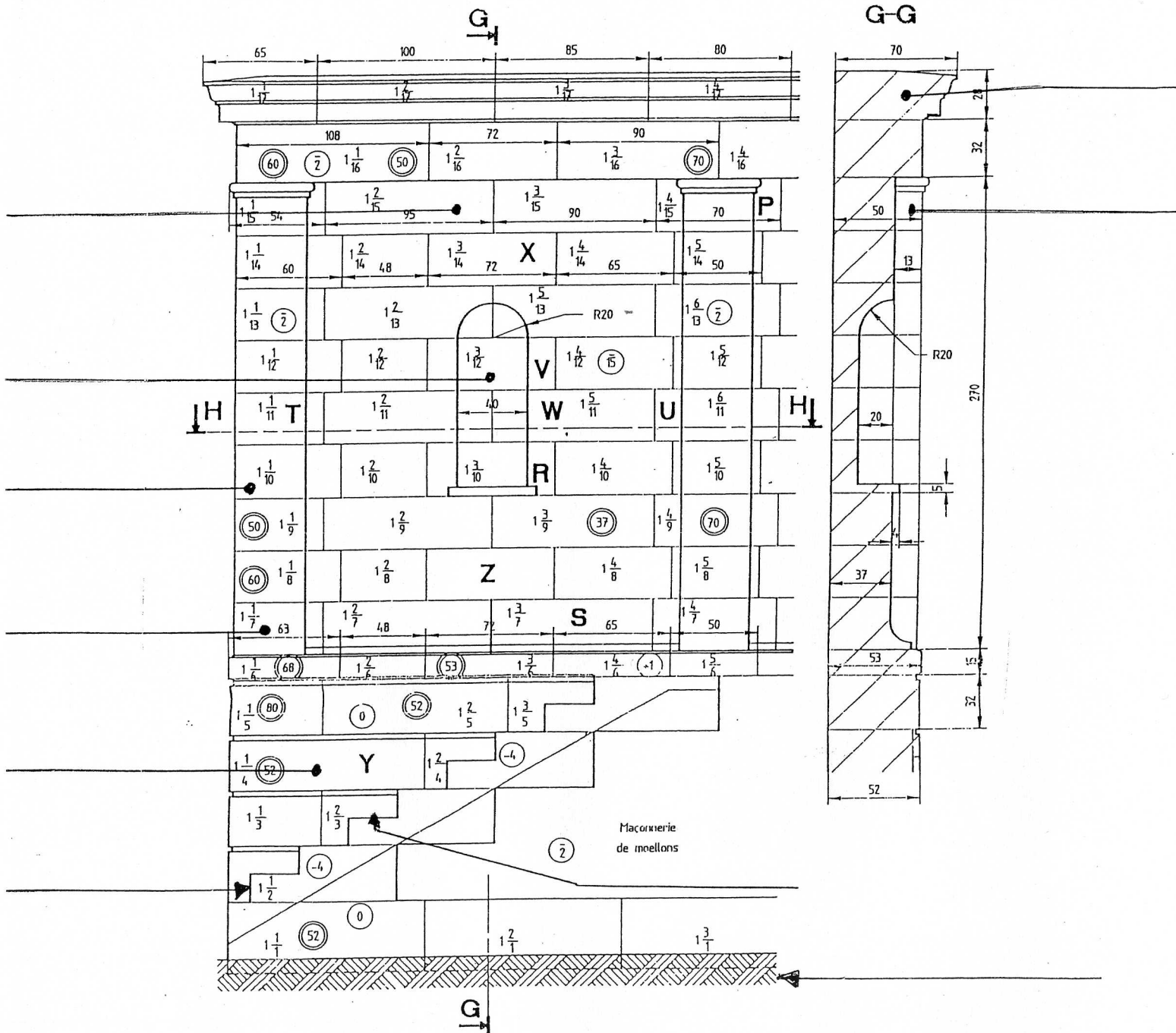


Examen et spécialité CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION	Rappel codage
Intitulé de l'épreuve EPI : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE	N° de page Page 6 sur 11

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)



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
Volume total			m ³

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

SITUATION 5 : LIRE et DECODER un documentation technique . (feuille bleu 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.....

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

Réponse :

Réponse exacte attendue.....

**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)**

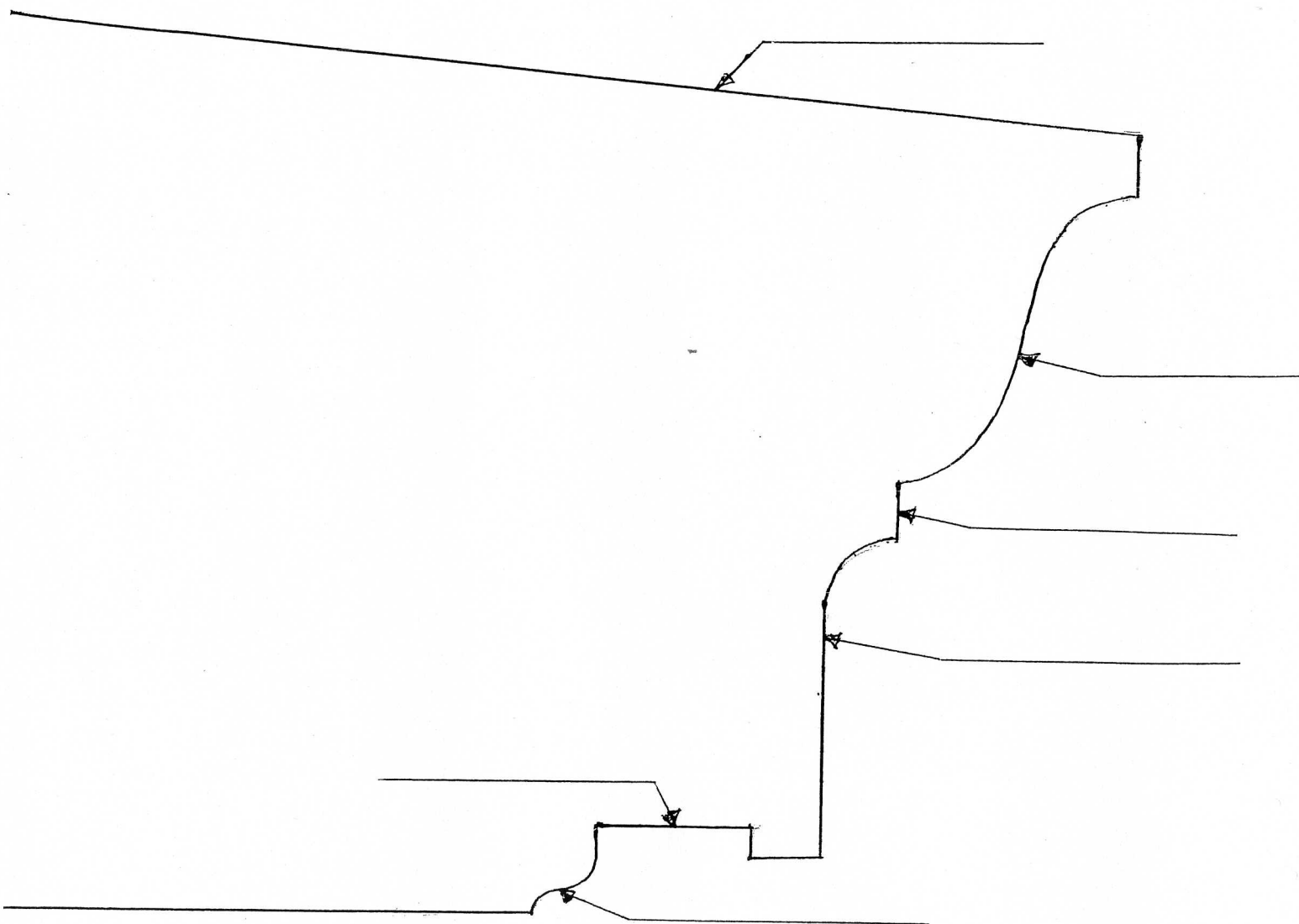
Réponse :

Réponse exacte attendue.....

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 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* ...)



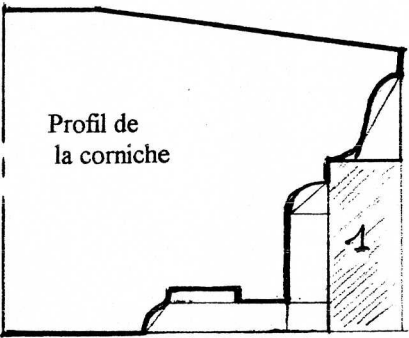
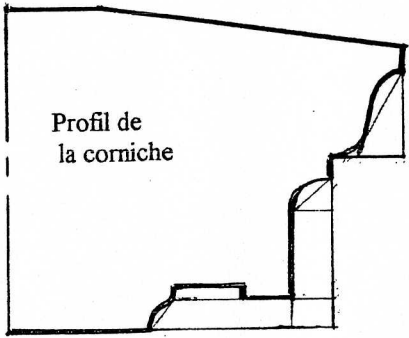
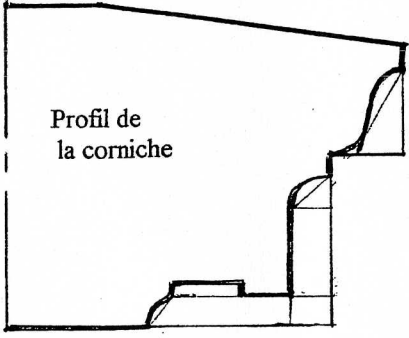
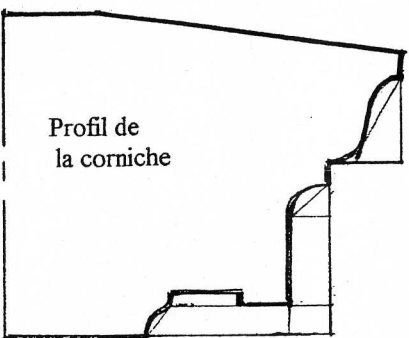
Exigences :

Identification exacte des moulures.

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

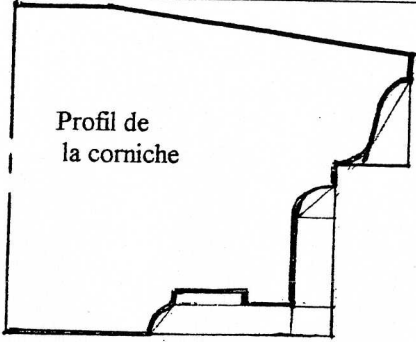
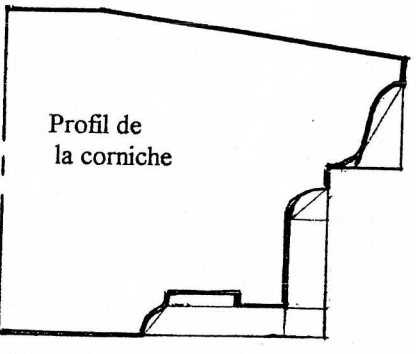
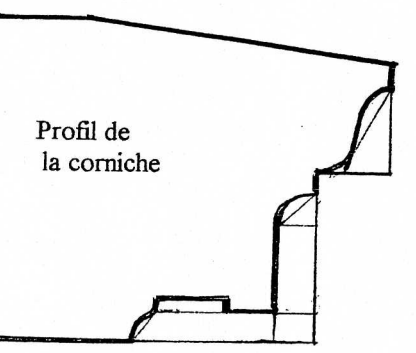
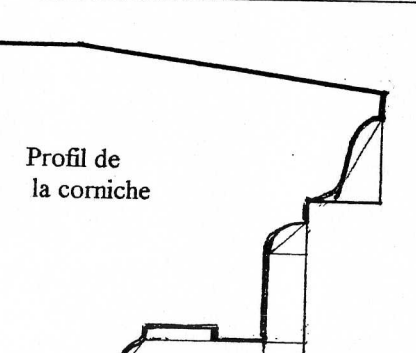
Phase	Illustration (croquis)	Taille choisie	Outils utilisés
Etape 1	 <p>Profil de la corniche</p>	1 Taille par plan ou en tiroir	Sciage : - lapidaire (disqueuse) - scie à pierre calcaire Taille : - chemin de fer plat avec et sans dents
2	 <p>Profil de la corniche</p>		
3	 <p>Profil de la corniche</p>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

Examen et spécialité
CAP TAILLEUR DE PIERRE , MARBRIER DU BATIMENT ET DE LA DECORATION

Intitulé de l'épreuve
EP1 : ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

Rappel codage

N° de page
Page 10 sur 11

5			
6			
7			
8			

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

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