

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.

CORRECTION CAP STAFF 2004

REPONDEZ AUX QUESTIONS SUIVANTES :

QUESTION N°1

Citez et expliquez les différentes méthodes pour réaliser un relevé de profil de corniche avec et sans contre dépouille.

- 1^e méthode : Profil avec contre dépouille
 - couper la corniche à l'exacte verticale,
 - introduire un carton dans la rainure obtenue par la coupe de cette corniche,
 - tracer sur le carton le profil de la corniche.
- 2^e méthode : Profil avec contre dépouille
 - par estampage à l'aide d'un élastomère silicone thixotrope sur la partie la plus importante, en choisissant le plan de séparation le mieux adapté.
- 3^e méthode : Profil sans contre dépouille
 - à l'aide du conformateur (ou peigne), il suffira de pousser les lamelles qui prendront l'empreinte du profil de la corniche.

QUESTION N°2

Donnez en vous aidant du plan du rez-de-chaussée combien de mètre linéaire de corniche, vous aurez besoin de fabriquer.

- 5,50 ml de corniches

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JUIN 2004
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 1/7

QUESTION N° 3

Sur le plan du salon : Situez la coupe AA de la corniche, en indiquant le sens par des flèches.

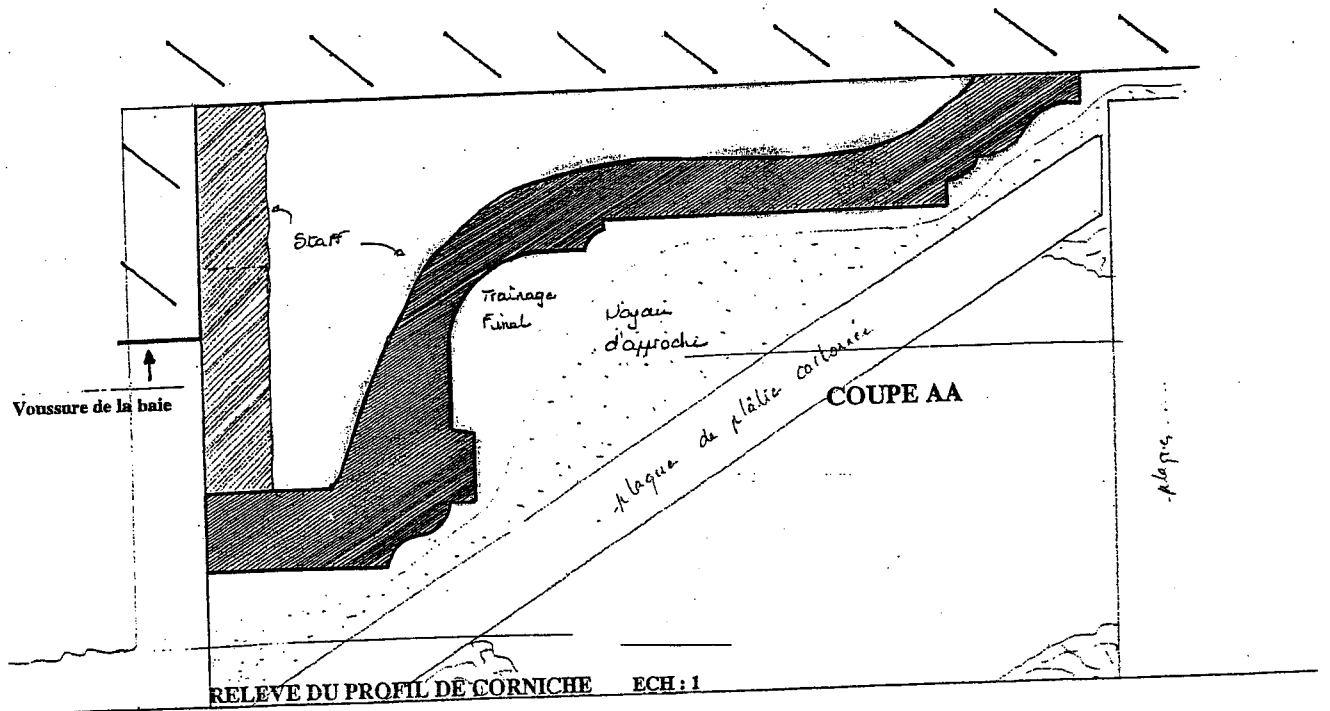
QUESTION N°4

DANS LE CAS OU

Vous auriez à staffer une épreuve formant une boîte à rideaux, ayant le même profil que la corniche donnée P 3 / 9

- Sachant que la retombée de la corniche est de 10,3cm
- En vous aidant du profil P 3 / 9

Dessinez la section du moule que vous auriez à réaliser.



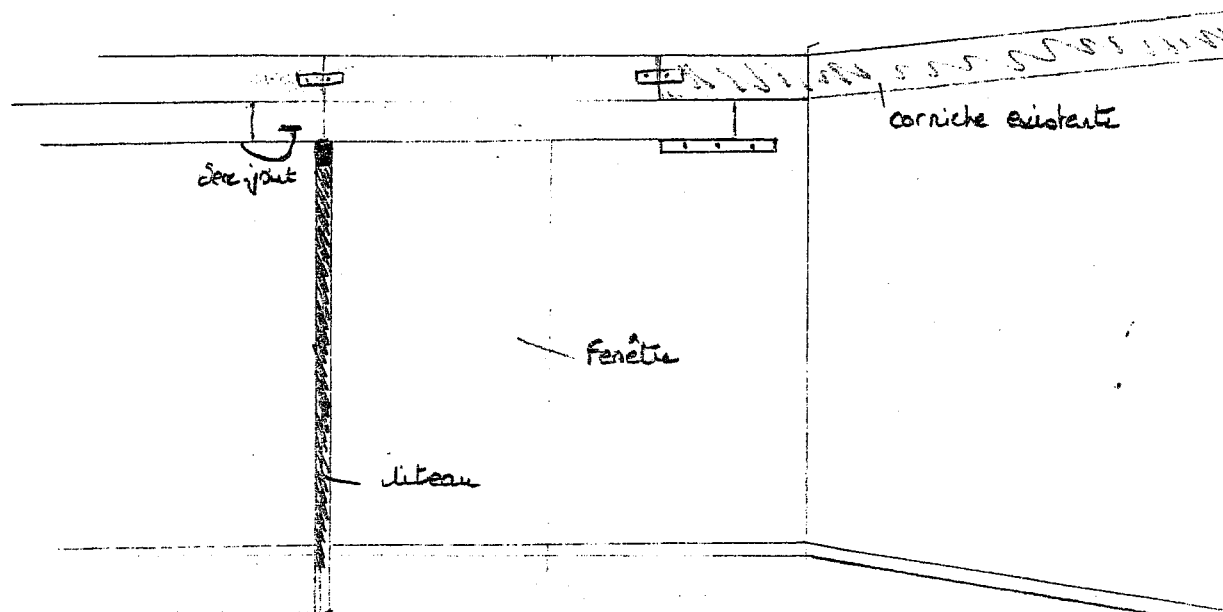
Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JUI 2004
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 2/7

QUESTION N°5

Donnez le déroulement des différentes étapes de pose de la corniche a et b (voir plan du rez-de-chaussée).

ATTENTION : Le client ne vous demande pas de réaliser une boîte à rideaux. Il souhaite que le vide entre la voussure de la baie et le talon de la corniche soit comblé. (Aidez vous de croquis si nécessaire)

- tracer les traits d'implantation et de niveau dans prolongement de la corniche existante à l'avancée et à la retombée
- préparer les supports de pose murs et plafond à l'intérieur de l'implantation
- planter des clous ou fixer des taquets à la retombée
- positionner les supports provisoires et les fixer aux endroits déterminés
- enduire de colle à carreaux de plâtre le mur et le plafond à l'intérieur du tracé
- poser les éléments de corniche en partant de chaque côté de la fenêtre
- mettre les corniches en position exacte d'avancée et retombée et les fixer à l'avancée à l'aide de lattes
- enlever la colle en débordement à l'aide de la plaquette et passer aussitôt une éponge imbibée d'eau pour supprimer toutes les traces de colle
- dès la prise de la colle (2h environ)
- retirer les supports provisoires (clous + règle)
- l'arrière de la corniche sera comblé à l'aide d'un bandeau staffé préalablement, ou de morceaux de plaques staffées collés, ou en remplissant soigneusement avec du plâtre, bourrer, et lisser à l'aide d'une équerre à chapeau prenant appui sur le plafond, ou d'un calibre préparé sur place
- gratter toutes traces de colle visible en utilisant le chemin de fer plat
- raccorder la corniche, avant et arrière
- nettoyer



Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JUIN 2004
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 3/7

PREVENTION

QUESTION N°1 : LE LASER

Citez les règles de sécurité concernant l'utilisation de l'émetteur laser.

- L'ensemble du personnel évoluant autour doit être prévenu des risques du rayonnement.
- Le personnel utilisant l'émetteur laser doit avoir suivi une formation particulière.
- L'entreprise utilisatrice doit apprécier les risques auxquels est exposé le personnel selon l'appareil utilisé, notamment les risques électriques et les risques d'exposition de l'œil pour lesquels il convient de déterminer la zone contrôlée autour de l'appareil.
- Un doc. écrit doit consigner les règles d'utilisation pour chaque appareil, il doit indiquer les dispositions prévues pour le branchement électrique de l'émetteur et de définir le risque d'exposition de l'œil.
- Il doit également rappeler la nécessité de signaler cette zone avec des panneaux normalisés.
- Selon le travail ou les différentes utilisations prévisibles, il doit indiquer les accessoires tels que les cibles, les piges, les mires à utiliser, de façon à éloigner le faisceau des yeux ou des équipements prévus pour en atténuer les effets : écrans, lunettes...
- Toute surface réfléchissante sera éliminée de la zone contrôlée.

QUESTION N°2 : LA BALADEUSE

Citez les règles de sécurité pour l'utilisation d'une baladeuse

- surveillance du matériel afin de détecter des causes de défauts ou anomalies et y remédier
- attention particulière sera portée aux câbles d'alimentation
- vérification des installations (volts...)
- ne pas brancher les mains mouillées

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JUIN 2004
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 4/7

QUESTION N°3 : LA BALADEUSE SUTTE

Citez les symboles inscrits obligatoirement sur le manche d'une baladeuse

- 220V
- 9W
- NF (norme française)

QUESTION N°4 : LA BALADEUSE SUTTE

Donnez les caractéristiques d'une baladeuse en complétant le croquis

- A = manche isolant en caoutchouc
- B= connexion non démontable
- C= douille inaccessible montée sur support isolant
- D= verrine étanche résistant aux chocs thermiques
- E= panier de protection
- F= câble souple

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JIN 2004
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 5/7

LECTURE DE PLAN /20

1) Répondez : Le Plan 1 est-il un plan de masse ou de situation ? /1

- Situation

Donnez les échelles conventionnelles du Plan 1 : /1

- 1.200^e, 1.500^e

2) Donnez les orientations : /2

Du balcon : N. E

De la fenêtre de la salle de bain à l'étage : N. O

3) Que signifient les abréviations suivantes (plan sous-sol) : /1,5

VH: Ventilation Haute

CF: Conduit fumée

EP: Eau pluviale

4) Que signifie l'abréviation suivante, et donnez-en la cote en vous reportant
Sur le palier à l'étage : /2

LNB = Largeur nominale de la baie
- 0,80 m

5) Recherchez les cotes manquantes encadrées sur le plan du sous-sol : /3,5

A) 10,8 m E) 3,55⁵ m

B) 2,3 m F) 0,27 m

C) 2,57 m G) 5,31 m

D) 0,27 m

6) Recherchez la cote de niveau à la base de la semelle filante sur la coupe AA : /1

- 2,85 m

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JUIN 2004
Epreuve : EP 2. Technologie - Prévention - Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 6/7

7) Donnez la hauteur d'une contremarche de l'escalier du séjour (prendre 2 chiffres après la virgule) et détaillez les opérations : /2

- $2,60 + 17 + 8 = 2,83$

- $2,83 \div 16 = \boxed{17,68 \text{ cm}}$

8) Donnez la cote d'allège de la chambre 1 : /1

- $0,85 \text{ m}$

9) Au niveau de cette cote d'allège, vous devez poser une cimaise : Donnez la longueur totale de cimaise dont vous aurez besoin en détaillant les opérations (2 chiffres après la virgule), en sachant qu'elle ne passera pas devant les fenêtres : /2

- $0,40 + 1,40 + (4,50 - 1,20) + 2,12 + 4,50$

- $1,80 + 3,30 + 6,62$

-

- $11,72 \text{ m}$

9bis) Combien d'épreuves aurez-vous besoin en sachant que vous allez réaliser un moule de 2,50m : /1

- $11,72 \div 2,50 = 4,68 \text{ m}$ donc 5 épreuves.

10) Vous devez poser un plafond en staff dans la cuisine. Sachant que les dimensions des plaques de staff sont de 0,80x1,20m.

Donnez le nombre de plaques nécessaires en détaillant les opérations : /2

-

- $4,10 \times 3,57 = 14,637 \text{ m}^2$

-

- $14,637 \div 0,96 = 15,24$ donc 16 plaques

-

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGE	SESSION JUIN 2004
Epreuve : EP 2. Technologie - Prévention - Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 7/7