

# 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.**

# LECTURE DE PLAN

120

## CORRIGÉ

1) Mettre une croix dans la case correspondante ( page 2/ ) :

Plan de masse : 

B	X
B	

	C
X	C

 1 pt

Plan de situation : 

B	

X	C

 1 pt

2) A quelles pièces correspondent les lettres suivantes ( page 2/ ) :

D : .....SALLE DE BAIN..... 1 pt

E : .....SÉJOUR..... 1 pt

3) Donner les cotes F , G , H. Détailler les opérations si besoin est ( Plan du rez-de-chaussée page 3/ ) :

F : ..(3,26m + 0,34m + 0,035m) - (1,50m + 1,00m) x 2 = 2,27 m .... 2 pts

G : ..= 1,00 m..... 1 pt

H : ..7,27m - (1,50m + 1,00m + 2,27m + 1,00m) = 1,50 m ..... 2 pts

4) Donner la hauteur du faîtage I. Détailler les opérations ( page 2/ ) :

I : ..2,50m + 0,25m + 4,35m = 7,10 m..... 2 pts

5) Donner la hauteur de la contre-marche allant de la salle de séjour aux chambres . Détailler l'opération, mettre un chiffre après la virgule ( page 3/ ) :

...1,30m : 7 = 18,5 cm ..... 2 pts

6) Donner les orientations de la façade principale et du pignon droit ( page 2/ ) :

Façade principale : ..Sud ouest: ..... 1 pt

Pignon droit :.. Sud est ..... 1 pt

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 1/8

7) A quoi correspondent les lettres **J, K, L** ( page 4/ ) :

**J** : ..VOUSSURE..... 1 pt  
**K** : ..TABLEAU..... 1 pt  
**L** : ..SEMELLE FILANTE..... 1 pt

8) Vous devez poser un plafond suspendu dans la chambre 2.  
Sachant que les dimensions des plaques de staff sont de 0,80 x 1,20 m.  
Donnez le nombre de plaques de staff nécessaires en détaillant les opérations.  
Prendre deux chiffres après la virgule ( page 3/ ) :

..( 3,58m x 3,26m ) : ( 0,80m x 1,20m ) = 12,08 plaques donc 13 plaques ..... 2 pts

.....

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 2/8

CORRECTION TECHNOLOGIE 1

Répondez aux questions des sujets 1 et 2 .

**SUJET 1 :**

15 pts

Vous devez poser un plafond suspendu en staff dans la chambre 2, vous prendrez les mesures de celle-ci en vous reportant au plan ( page 3/ ).

Sachant :

- a) que le support en béton se situera à moins de 50 cm du trait de niveau.
- b) que les murs sont en maçonnerie enduite de plâtre.
- c) que le plafond sera posé à 2,50 m du sol.
- d) qu'une fenêtre se situe sur l'une des longueurs.

**QUESTION :**

Expliquez toutes les opérations successives pour réaliser le plafond , de l'implantation à la  finition.

**CORRIGÉ :**

Implantation:

- Tracer les points de repère du niveau du plafond à 2,50 m du sol, puis faire les traits de niveau au cordeau.
  - Mise en place des supports provisoires.
- il faudra piocher les murs au dessus du trait de niveau . déterminer les points d'ancrage et fixer l'ancrage (clous à béton etc ...) . Sur le trait de niveau clouer tout les 40 cm une série de clous qui supporteront les plaques.

Mise en place du jeux de règles:

- les porteuses: elles seront maintenues par des tendeurs en position horizontale totalement de niveau. La première est placée à 20 cm du mur et perpendiculaire à la fenêtre, la seconde sera posée à 1,80 de la 1ère.
- les règles: celles-ci supporteront les plaques de staff et seront donc parfaitement au niveau du plafond à poser, elles seront mobiles et posées sur les porteuses. La 1ère est placée à 35 cm du mur, la 2nde à 40 cm de la 1ère, puis la 3eme idem.....

Pose des plaques de staff:

- 1ère rangée = les plaques seront disposées sur les règles mobiles orientées de manière à ce que le plus grand côté soit parallèle à la source de lumière et en réservant un joint d'au moins 1 cm tout autour.
- les plaques seront tenues entre elles à l'aide de papillons de serrages autour de la plaque.

Scellement:

- recouvrir les joints en partant du mur à l'aide de polochons plats et des casquettes côté face brute entre le plafond en beton et le futur en staff.
- faire attention à ce que la filasse ne dépasse pas de la face de parement.
- accrocher définitivement la 1ère rangée de plaques à l'aide de pendants, fixés aux ancrages sur le plafond de béton.
- pendant que le plâtre prend, poser l'autre rangée suivante qui sera posée alternée , renouveler la même opérations avec les papillons.
- Puis retirer les papillons de la 1ère rangée.
- renouveler jusqu'à fermeture complète du plafond.

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H	Coéf : 1	Page 3/8

**(Corrigé suite)**

- dans la dernière plaque on découpera un regard qui pourra permettre au staffeur de sceller les dernières plaques à l'aide des casquettes et pendants, ensuite on rebouchera le regard à l'aide du morceau de plaque que l'on aura mis de côté à l'aide de casquettes qui débordent de la petite plaque pour se déposer sur les joints de la plaque découpée.

**Finition:**

- on retire toutes les règles, porteuses et mobiles tout les fils de fer qui dépassent etc... tout ce qui gêne pour les finitions.
- 1er affleurement à la plaquette après rabotage des angles à l'aide d'un chemin de fer;
- bourrage des joints et des noirs le long des murs, avant la prise du plâtre on coupe le surplus de plâtre à l'aide d'un couteau à enduire.
- 2ème bourrage des joints et des noirs et lissage des joints à l'aide du couteau à enduire, les noirs à l'aide de la plaquette.
- passage de la plaquette dure sur l'ensemble du plafond afin de retirer toutes les petites irrégularités s'il y en a.

<b>Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE</b>	<b>Code :</b> <b>5023311</b>	<b>CORRIGÉ</b>	<b>SESSION 2001</b>
<b>Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan</b>	<b>Durée :</b> <b>3 H.</b>	<b>Coéf :</b> <b>4</b>	<b>Page 4/8</b>

# CORRECTION TECHNOLOGIE

## SUJET 2 :

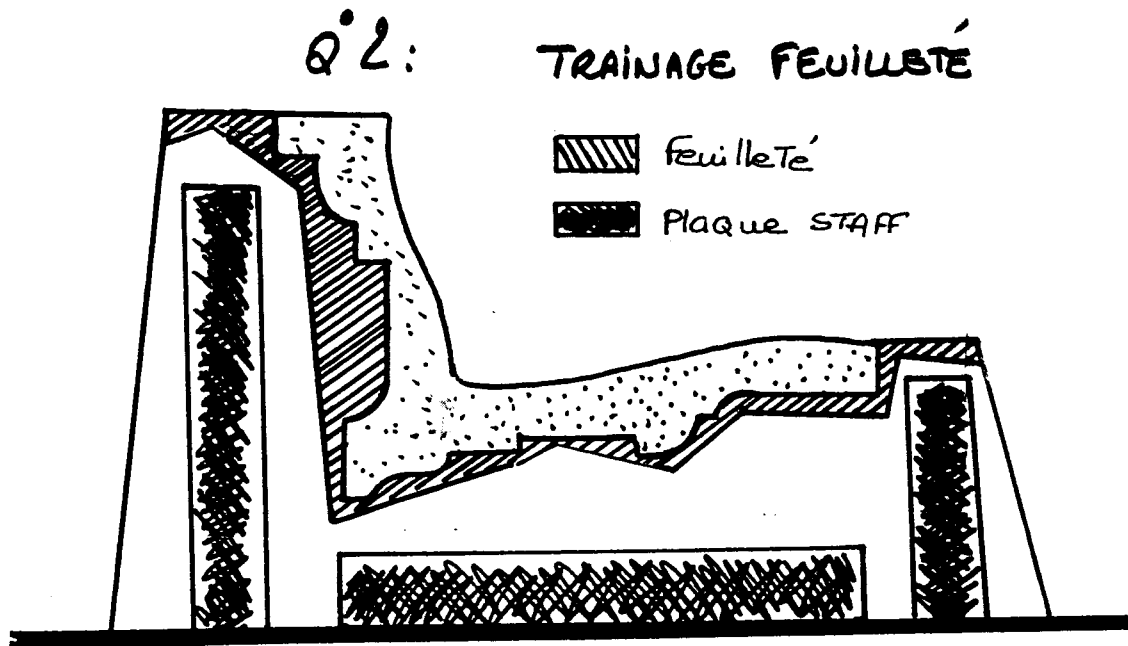
Vous venez de recevoir un fax, d'une personne possédant un appartement de style rue Beaubourg à Orsay.

Gros problème d'étanchéité en façade, l'humidité a pénétré dans la salle de séjour, infiltrant une partie du mur au dessus d'une fenêtre.

La corniche est abimée sur 1,70 m (+ ou -).

Le propriétaire ne souhaite changer que la partie détériorée.

DOCUMENT JOINT: RELEVÉ DU PROFIL DE LA CORNICHE EN QUESTION



Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 5/8

QUESTION 1:

110 pts

Citez et développez toutes les phases successives nécessaires à la réalisation du traînage du moule du profil (relevé de corniche), sachant que vous n'avez qu'une seule épreuve staffée à obtenir.

**CORRIGÉ 1 :**

- Traînage feuilleté.
- Découper le zinc suivant le profil indiqué.
- Enchâsser le zinc avec talus de débordement ou zinc rajouté permettant une pelure entre 3 et 5mm formant le noyau feuilleté.
- Monter le traîneau.
- Effectuer le traînage du noyau en dépouille sans oublier de monter les portées à l'aide de plaques de staff posées préalablement sur la dalle. Traîner selon la longueur demandée, prévoir toujours un peu plus.
- Isoler le noyau avec du savon .
- Faire sauter le talus de débordement ou zinc rajouté et dégager le calibre pour traînage final.
- Traînage final.
- Isoler le trainage , savon + barbotine, ou gomme laque + barbotine.
- Staffer une épreuve.
- Démouler et dégager le feuilleté de l'épreuve.

QUESTION 2 :

110 pts

Faites un croquis rapide de votre moule en vous aidant du relevé et en y indiquant clairement, votre technique de fabrication.

**CORRIGÉ 2 :**

CROQUIS PAGE 5

QUESTION 3 :

15 pts

Expliquez pourquoi ce choix de technique de fabrication ?

**CORRIGÉ 3 :**

- La réalisation de l'ouvrage nécessite une seule épreuve.
- Cela permet de traîner une contre-dépouille sans pièce.
- Une épreuve staffée imposée.

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 6/8

# PRÉVENTION

120

Répondez aux questions

LA BALADEUSE

QUESTION : Nommez les légendes repérées en A, B, C, D, E, F.

110pts

## ***CORRIGÉ PRÉVENTION :***

A = manche isolant en caoutchouc  
ou plastique

B = connexion non-démontable

C = douille inaccessible montée  
sur support isolant

D = verrine étanche résistant aux  
chocs thermiques

E = panier résistant sur support  
isolant

F = câble souple non démontable

Tension maximale admise = ...250 Volts....

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 7/8



## LE NIVEAU À LASER

Le niveau à laser apporte une précision optimale mais son emploi demande une attention particulière au niveau de la sécurité.

Toutes personnes évoluant autour de l'émetteur laser en fonctionnement doivent être informées des risques du rayonnement. Aussi bien les utilisateurs de l'émetteur, que les autres personnes travaillant sur le chantier.

QUESTION : *110 pts*

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

### **CORRIGÉ :**

- L'ensemble du personnel évoluant autour doit être prevenu des risques du rayonnement.

- Le personnel utilisant l'émetteur laser doit avoir suivi une formation particulière.

- L'entreprise utilisatrice doit apprecier les risques auxquels est exposé le personnel selon l'appareil utilisé, notamment les risques électriques et les risques d'exposition de l'oeil 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'oeil.

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 RÉFLECHISSANTE SERA ÉLIMINÉE DE LA ZONE CONTRÔLÉE.

Examen : C.A.P. : STAFFEUR ORNEMANISTE	Code : 5023311	CORRIGÉ	SESSION 2001
Epreuve : EP 2. Technologie – Prévention – Lecture de Plan	Durée : 3 H.	Coéf : 4	Page 8/8