



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

CAP STAFFEUR ORNEMANISTE

**EP 2
LECTURE DE PLAN
TECHNOLOGIE
PRÉVENTION**

DURÉE: 3 HEURES

BARÈME	NOTE	TEMPS
LECTURE DE PLAN	/25	30 minutes
TECHNOLOGIE	/35	2 heures
PRÉVENTION	/20	30 minutes
TOTAL	/80	

CORRIGÉS

EXAMEN	DURÉE	COEF	SPÉCIALITÉ : STAFFEUR ORNEMANISTE
C.A.P	3 H	4	ÉPREUVE : EP. 2 lecture de plan – Technologie – Prévention
SESSION JUIN 2010			REPÈRE : 5023311
			Page 1/6

LECTURE DE PLAN QUESTIONNAIRE

/25pts

- 1° Sur le plan de masse, déterminez la longueur disponible devant l'abri véhicule, qui vous permettra de garer votre fourgon.
Faites apparaître vos calculs et précisez l'unité. /4pts

$$\text{ech: } \frac{\text{dimension dessin}}{\text{dimension réelle}} = \frac{1}{250} = \frac{2,5}{DR}$$

$$DR = 2,5 \times 250 = 500 \text{ cm ou } 5,00 \text{ m}$$

- 2° Donnez l'orientation de la façade 1. /2pts

Nord-ouest

- 3° Grâce au plan de rez de chaussée, calculez l'aire du séjour.
Faites apparaître vos calculs et donnez votre résultat en m². /5pts

$$\text{longueur: } 380 - 2 \times 33 = 314 \text{ cm ou } 3,14 \text{ m}$$

$$\text{largeur: } 4,17 \text{ m}$$

$$\text{aire: } 3,14 \times 4,17 = 38,11 \text{ m}^2$$

- 4° En utilisant la coupe A ; donnez la hauteur nominale de la porte ouvrant sur la terrasse.
Donnez le résultat en cm. /2pts

215 cm

- 5° Sur la façade 2, quelle pièce est éclairée par la fenêtre A ? /2pts

chambre 3

- 6° Sur la coupe A, sur quelle pièce s'ouvre la porte B ? /2pts

Salle de bain

- 7° Pourrez vous poser le long de la poutre séparant le séjour et la cuisine une corniche de 145 mm de retombée ?
Justifiez votre réponse. /3pts

oui, la retombée de cette poutre est de 20 cm

soit 200 mm

- 8° Calculez la hauteur sous plafond et la retombée des linteaux au rez de chaussée.
Faites apparaître vos calculs et précisez l'unité. /5pts

$$\text{plafond RDC: } 2,80 - 0,31 = 2,49 \text{ m}$$

$$\text{linteaux: } 249 - 215 = 34 \text{ cm}$$

CORRIGES

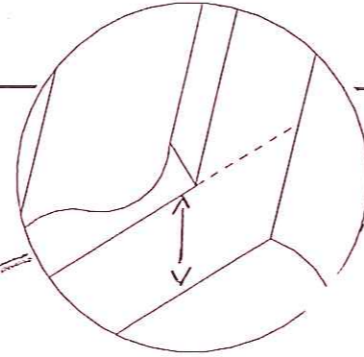
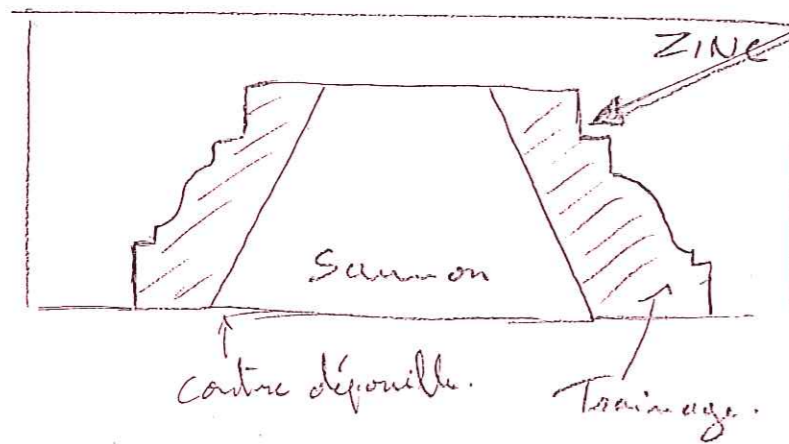
EXAMEN	DURÉE	COEF	SPÉCIALITÉ : STAFFEUR ORNEMANISTE
C.A.P	3 H	4	ÉPREUVE : EP. 2 lecture de plan – Technologie – Prévention
SESSION JUIN 2010			REPÈRE : 5023311
			Page 2/6

TECHNOLOGIE /35 pts

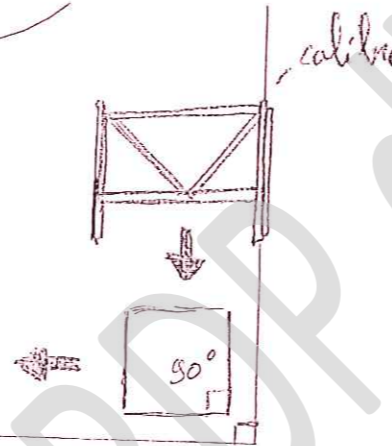
1^o QUESTION /12pts

D'après le dessin ci-contre définir les différents éléments de la stèle et faire l'analyse de travail pour la fabrication par trainage (fabrication d'un modèle) ?
Faire des croquis et les décrire (détails des zincs et des trainages).

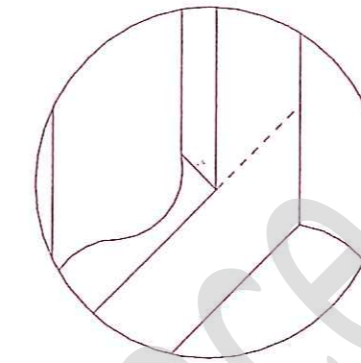
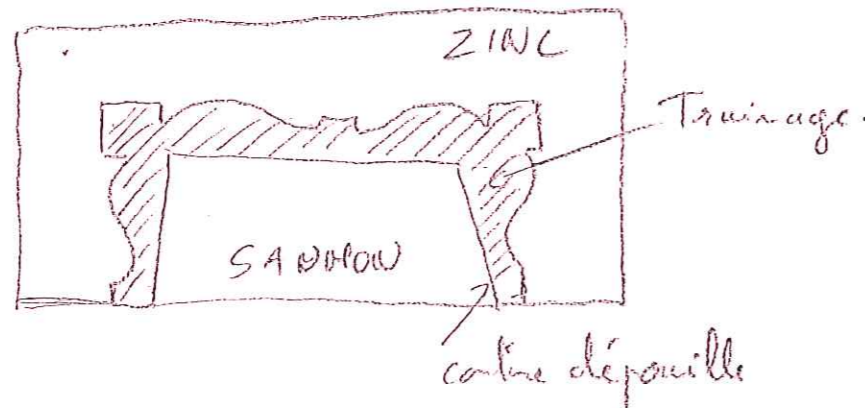
Trainage croisé sur saumon pour le socle est le chapiteau



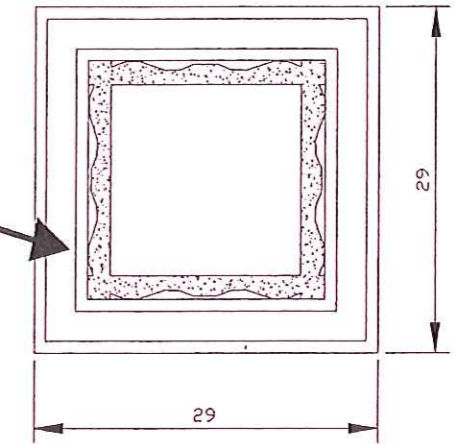
TABLE



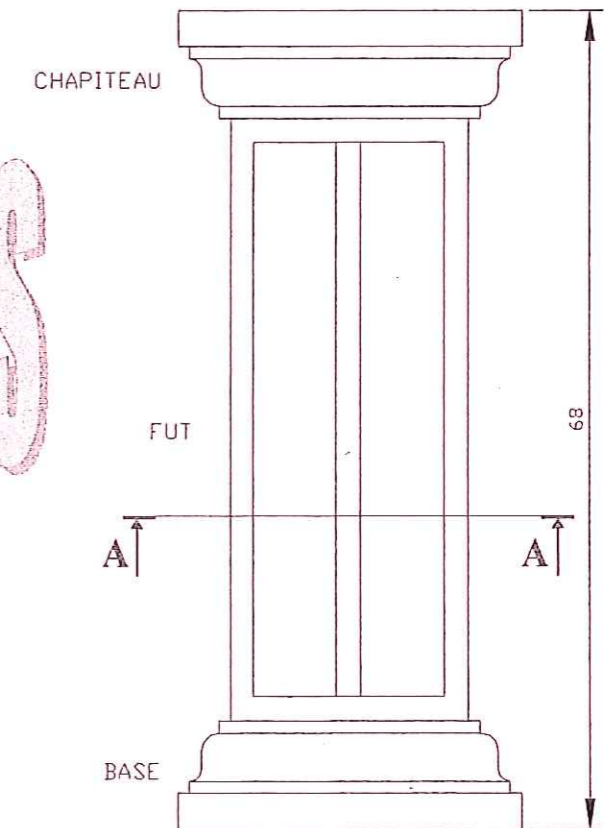
Trainage droit sur saumon pour le fut



COUPE AA



VUE DE FACE



CORRIGES

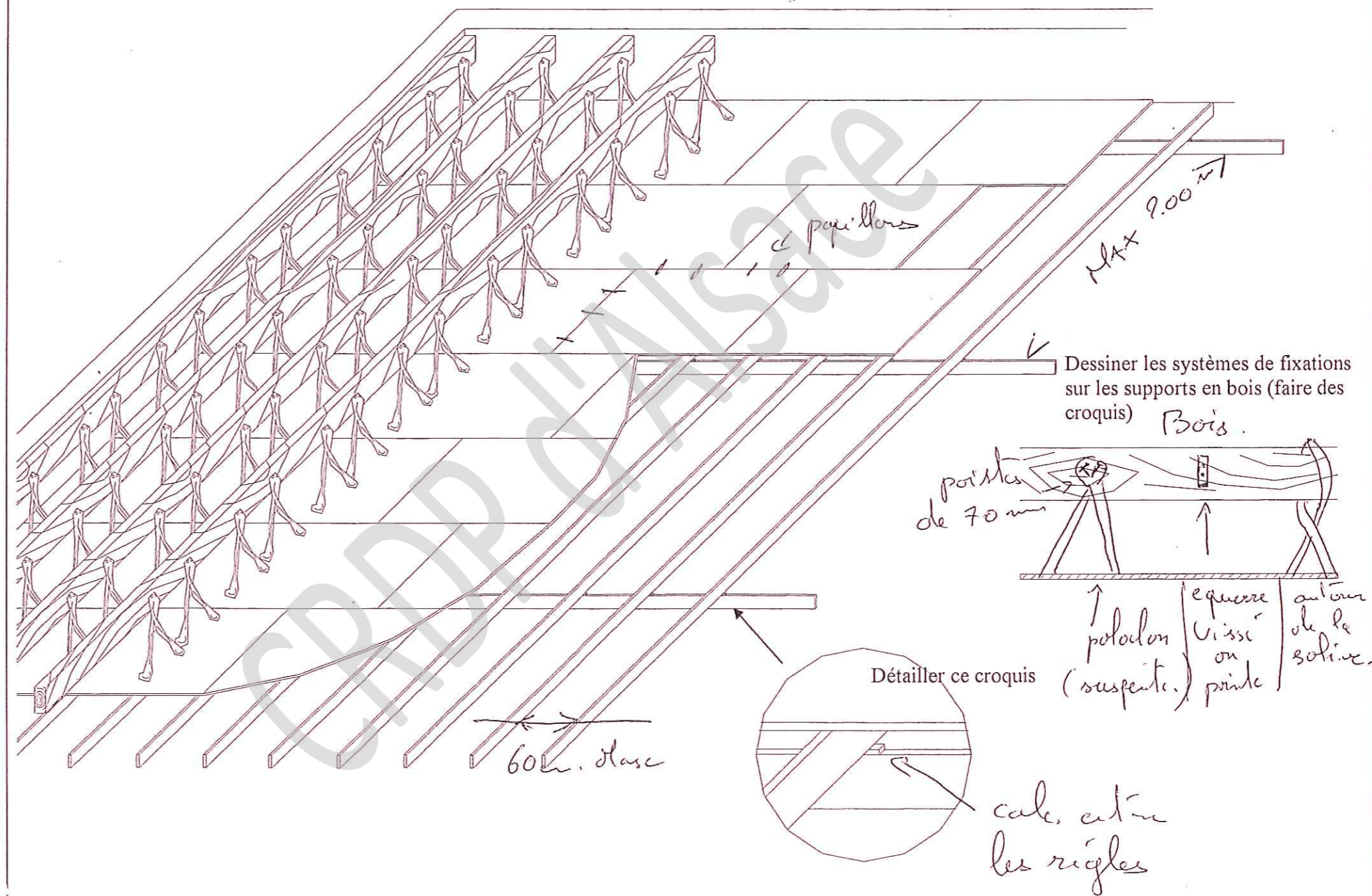
EXAMEN	DURÉE	COEF	SPÉCIALITÉ : STAFFEUR ORNEMANISTE
C.A.P	3 H	4	ÉPREUVE : EP. 2 lecture de plan – Technologie – Prévention
SESSION JUIN 2010			REPÈRE : 5023311
			Page 3/6

2° QUESTION /12pt

Faire une légende des différents éléments du plafond en plaques de staff sur le dessin en perspective.
 Indiquer les normes de pose (distance maximale entre les règles, nombres de polochons au m2 , papillons etc.....)
 Dessiner les différents éléments manquants (polochons, papillons etc...)

- 1- portances max 200 cl
- 2- balladeuse classe 60 mm
- 3- 6 polochons par plaques
- 4- 1 plaques en lisse
- 5- papillons de largeur de 7 par plaque
- 6-
- 7- etc ---
- 8-
- 9-
- 10-

CORRIGES



EXAMEN	DURÉE	COEF	SPÉCIALITÉ : STAFFEUR ORNEMANISTE
C.A.P	3 H	4	ÉPREUVE : EP. 2 lecture de plan – Technologie – Prévention
SESSION JUIN 2010			REPÈRE : 5023311
			Page 4/6

3° QUESTION /11pts

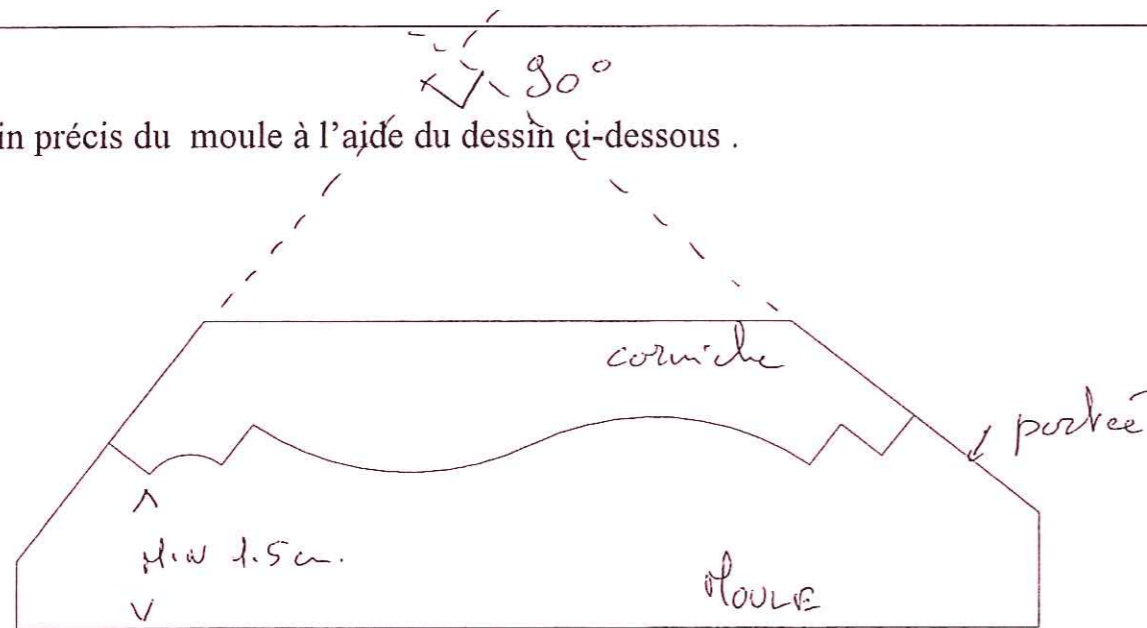
A- On vous demande de poser une corniche dans le séjour (profils et ci-contre).
D'après ce profil et le nombre de mètres linéaires de corniches quelle technique de moule allez vous utiliser ?
(justifier votre réponse en donnant le nombre de ml de corniches) /4 pts

Technique : moule trainées blanc

largeur : 4,17 m

Longueur : $9,80 - 33 \times 2 = 9,14$ m Total = 38 ml

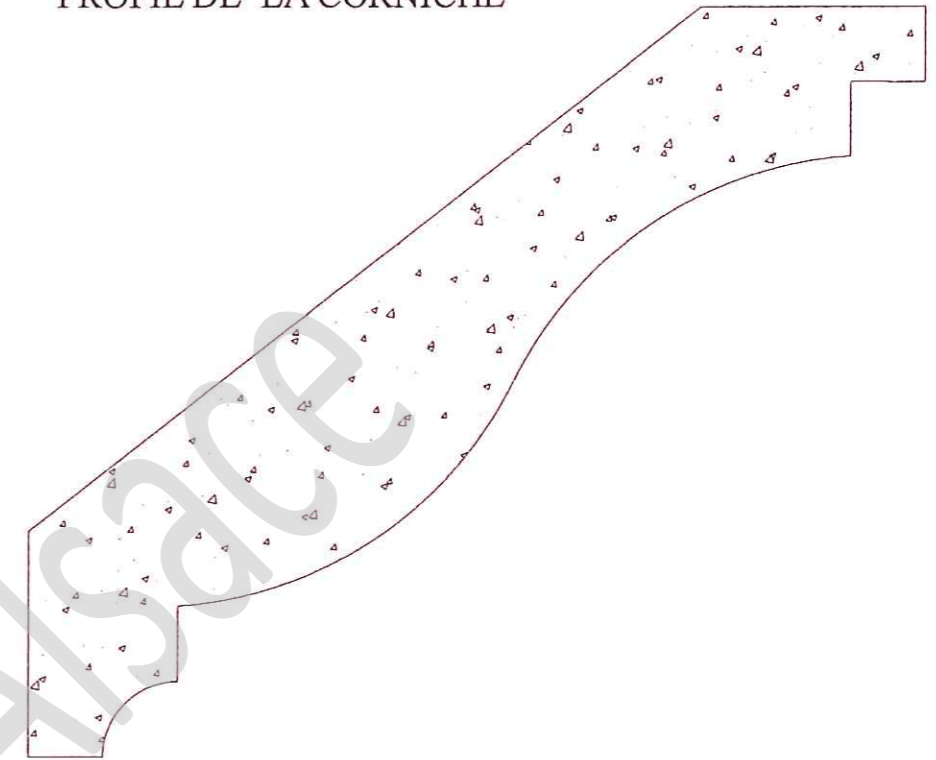
B- Faites le dessin précis du moule à l'aide du dessin ci-dessous . /4pts



C-Expliquer en quelques mots la fabrication de celui-ci par rapport à la technique que vous avez choisi ? /3pts

- moule résistant pour 38 ml
- Trainage final en une seule gache - (à grosse)

PROFIL DE LA CORNICHE



CORRIGES

EXAMEN	DURÉE	COEF	SPÉCIALITÉ : STAFFEUR ORNEMANISTE
C.A.P	3 H	4	ÉPREUVE : EP. 2 lecture de plan – Technologic – Prévention
SESSION JUIN 2010			REPÈRE : 5023311
			Page 5/6

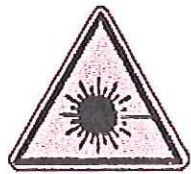
PRÉVENTION CORRIGÉS

PICTOGRAMME



Si vous rencontrez, sur un sac de stockage de déchets, ce pictogramme pouvez vous l'utiliser pour mettre du plâtre dedans ?
Pourquoi ?NON
Ce pictogramme indique que le sac contient des matériaux à base d'amiante

/4



Que veut dire ce panneau ?
Rayonnement laser, attention utilisation d'un laser

/2

Les chaussures de sécurité sont obligatoire quand on travaille, mais de quels risques nous protègent elles?

Les perforations; les brûlures; les coupures; les écrasements; l'électrocution; les entorses.

/3

Les gants sont indispensable pour certains travaux, mais de quels risques nous protègent t-ils?

Coupures; brûlures; chaleur; piqûres; abrasion; électrocutions; produits chimiques

/3

Quelles sont les règles de sécurité lorsqu'un plancher d'échafaudage coupe une ouverture en bordure du vide ? (faire un croquis pour vous aider)

Un garde corps à 1 mètre du plancher

Une sous lisse à 45 cm du plancher

Une plinthe de 15 cm de hauteur à partir du plancher

/6



Quelles sont les règles de sécurité à mettre en œuvre pour empêcher le déplacement et le basculement d'un échafaudage roulant ?

Calés et fixés à l'aide de freins et de stabilisateur

/2

PRÉVENTION

TOTAL /20

EXAMEN	DURÉE	COEF	SPÉCIALITÉ :
C.A.P	3 H	4	STAFFEUR ORNEMANISTE
			ÉPREUVE :
			EP. 2 lecture de plan – Technologie – Prévention
SESSION JUIN 2010			REPÈRE :
			5023311
			Page 6/6