



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été numérisé par le Canopé de l'académie de Strasbourg
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

EPREUVE EP2
TECHNOLOGIE, PREVENTION ET LECTURE DE PLAN

CORRIGÉ

Examen : CAP STAFFEUR ORNEMANISTE	CORRIGÉ	DURÉE : 3h	SESSION 2014
EPREUVE : EP 2	CODE : 5023311	COEF. : 4	PAGE : 1/5

CORRECTION

1. LECTURE DE PLAN

1.1 Nommer chaque façade selon son orientation : /4

A : Pignon ouest

B : façade nord

C : pignon est

D : façade sud

1.2 Calculer l'échelle du plan de masse : (faites apparaître vos calculs) /2
 $2.4 \text{ cm (cote dessin)} : 1245 \text{ cm (cote réelle)} = 0.002 \text{ ou } 1/500$

1.3 Indiquer les hauteurs : /4

De l'allège de la salle de bains du RDC : 140 cm

De la maison en partant du niveau 0.00 : 6 m 95 jusqu'à la faitière

Sous plafond du cellier : 2m50

D'une marche d'escalier :18.3 cm

1.4 Trouver les cotes manquantes : /5

Sur le plan du rez-de-chaussée

A = 12.45m

B = 3.1 m

C = 120 cm

Sur le plan de l'étage

D = 336 cm

E 200cm

1.5 Effectuer les calculs suivants : (faites apparaître vos calculs) /3

La surface du salon: $4.53 \times 3.24 = 14.68 \text{ m}^2$

Le périmètre du salon : $(4.53 \times 2) + (3.24 \times 2) = 15.54 \text{ m}$

Le nombre de plaques de staff nécessaire pour la pose du plafond (dimension des plaques 140 x 70 cm)

15 plaques

1.6 Identifier les éléments : /2

Sur le plan du rez-de-chaussée

Que représente les traits en pointillé ? Une poutre

Que veut dire b.a. ? Béton armé

Examen : CAP STAFFEUR ORNEMANISTE	CORRIGÉ	DURÉE : 3h	SESSION 2014
EPREUVE : EP 2	CODE : 5023311	COEF. : 4	PAGE : 2/5

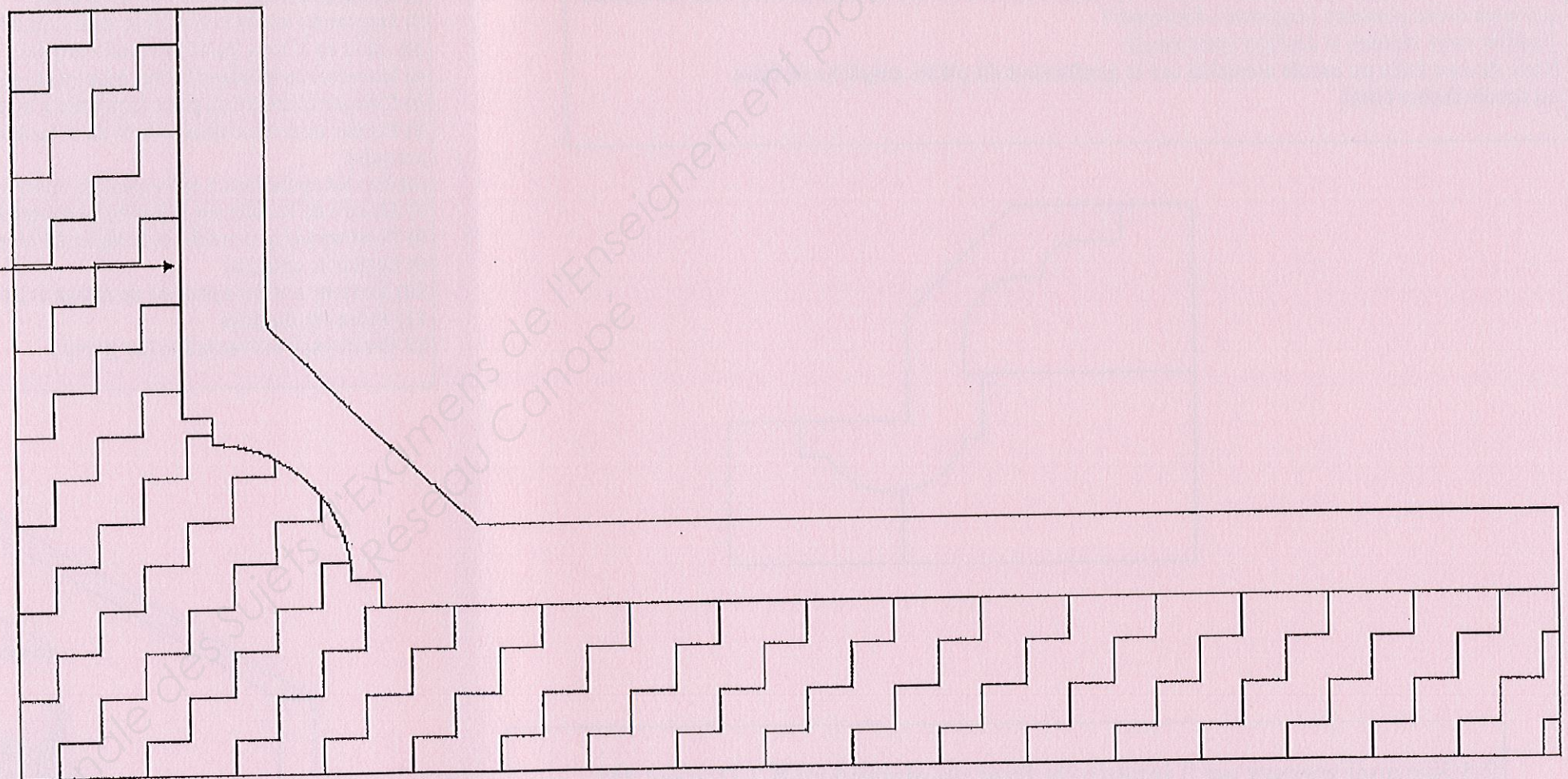
2. TECHNOLOGIE

2.1 Il vous est demandé de dessiner à l'échelle 1 la demi coupe AA en position horizontale

Le moule pour sa fabrication
une indication de rayon orienté

CORRECTION

RAYON = 62.5 cm



Examen : CAP STAFFEUR ORNEMANISTE	CORRIGÉ	DURÉE : 3h	SESSION 2014
EPREUVE : EP 2	CODE : 5023311	COEF. : 4	PAGE : 3/5

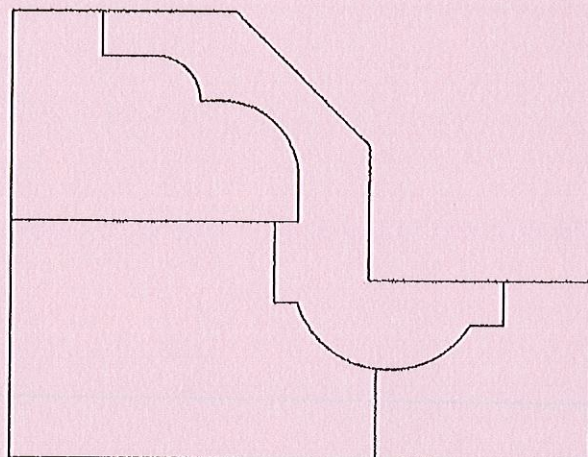
2 . TECHNOLOGIE

2.2 Expliquer la fabrication complète du moule de ce décor.
(Aidez vous de croquis et de légendes)

/10

Les explications sont laissées à l'appréciation des correcteurs. Plusieurs choix possibles, l'essentiel étant la cohérence et la faisabilité de la technique.

2.3 Quelle technique doit on mettre en œuvre pour fabriquer le moule de la corniche ci-dessous sachant que nous avons plusieurs longueurs à fabriquer ?
justifier votre réponse et dessiner votre moule
Nous devons faire un moule assemblé car le gonflement du plâtre empêche de faire un moule trainé blanc



2.5 Sur quel support est il interdit de fixer un plafond staff ? Donner des exemples .

/5

Les plafonds suspendus tels que : plafond brique ; plafond minéral;

.....

2 . TECHNOLOGIE

POSE 2.4

2.4 Expliquer la pose d'une corniche éclairante en tenant compte des indications suivantes :

Le mur porteur est en carreaux de plâtre

L'espace entre la corniche et le plafond est de 10 cm

Le plafond est en plaque de plâtre sur ossature métallique

Le plafond est à une hauteur de 3 m 50

La corniche a une avancée de 22 cm et un retombée de 17 cm

Le sol est un parquet ciré à conserver

(Aider de croquis et de légendes)

1) **Protéger** le parquet avec une bâche plastique scotché sur les bas de murs pour protéger contre les poussières et l'eau. Mettre par dessus un matériau résilient capable d'absorber les chocs (isorel ,carton ,contre plaqué)

2) **Echafauder** sur le pourtour de la pièce

3) **Implanter** tracer la retombée de la corniche sur le mur, prévoir les points de fixation de la corniche et les préparer: clou en V tous les 45 cm (voir croquis)

4) **Rayer et humidifier** le mur support et mettre des clous tous les 70 cm sur le trait de la retombée

5) **Couper** et mettre en place la première branche de corniche

6) **Percer** trois trous dans le haut de la corniche ainsi que dans le plafond pour faire descendre des papillons ,(voir croquis)

répéter les opérations 5 et 6 autant de fois que nécessaire

7) **Mettre** de la colle sur la portée de retombée de la corniche

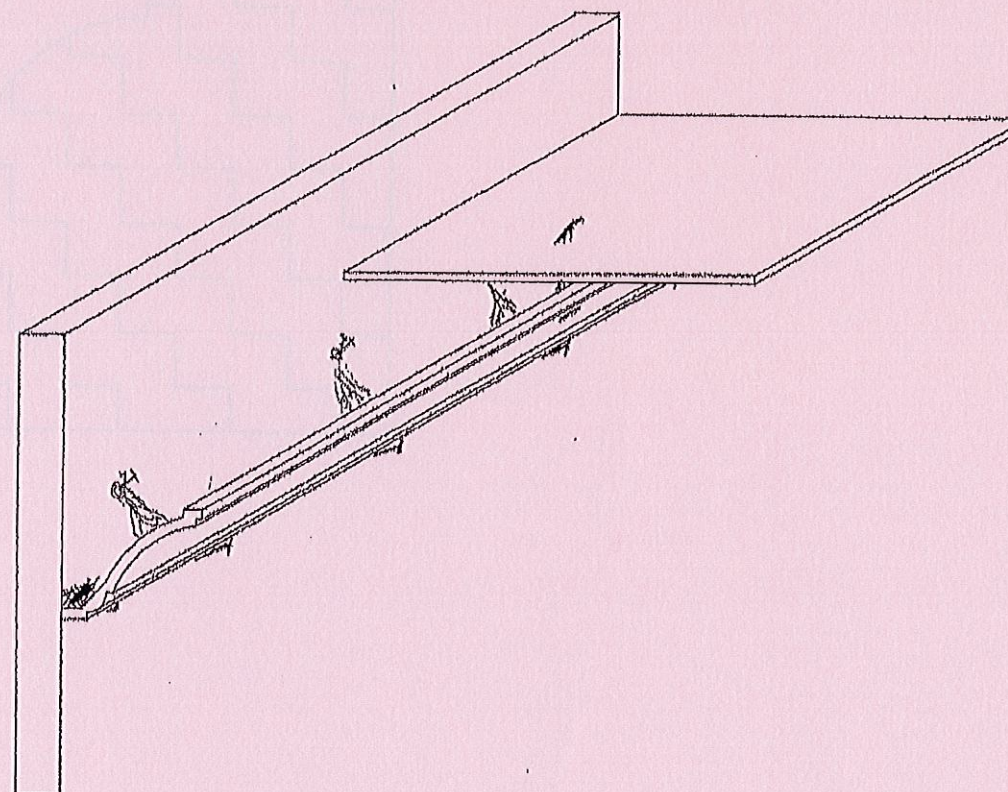
8) **Positionner** la corniche et la régler à l'aide des papillons

9) **Sceller** la corniche

10) **Enlever** tout les systèmes de calage et les bavures

11) **Faire** les finitions

12) **Nettoyage** et évacuation des gravats



Examen : CAP STAFFEUR ORNEMANISTE	CORRIGÉ	DURÉE : 3h	SESSION 2014
EPREUVE : EP 2	CODE : 5023311	COEF. : 4	PAGE : 4/5

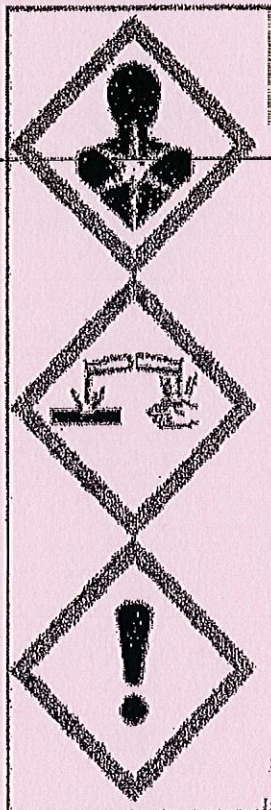
PRÉVENTION

PICTOGRAMME ET ÉTIQUETAGE

Sur l'étiquette ci dessous , trouver à quoi correspond chaque information ?

- 1 Identification du produit ;
- 2 identité de certaine substance responsable de la classification ;
- 3 mentions de danger ;
- 4 conseils de prudence ;
- 5 nom et adresse du fournisseur ; mention d'avertissement ;
- 6 pictogramme de danger
- 7 mention d'avertissement

/14



TFOUTU

DANGER

Contient de l'acide formique
Et du formaldéhyde

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Peut provoquer une allergie cutanée, susceptible de provoquer le cancer.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Utiliser l'équipement de protection individuelle requis.
En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin .
En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

VICDOUL
1rue des écoles 81210 MAZAMET
Tél : 01 02 03 04 05

1

7

2

3

4

5

←

←

|

←

←

←

9

CORRECTION

Vous devez exécuter un travail en hauteur nécessitant plusieurs jours de travail avec du matériel lourd, par quel moyen allez vous accéder à votre poste de travail ?

(échafaudage, échelle, escabeau) justifier votre réponse

/6

Il faut faire un échafaudage car les escabeaux, échelles et marchepieds ne doivent pas être utilisés comme postes de travail, surtout lors de travaux lourds et longs.

Examen : CAP STAFFEUR ORNEMANISTE	CORRIGÉ	DURÉE : 3h	SESSION 2014
ÉPREUVE : EP 2	CODE : 5023311	COEF. : 4	PAGE : .5/5

