

SPECIALITE SPECIALITE : FINITION BFP
DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301 115

CORRIGE de EPI A (Dessin et Technologie) Réalisation et technologie Partie écrite
FEUILLET n° 4/9

23307 27

216

Coefficient 5

Durée 4 heures

NUMERO DU CANDIDAT:

SPECIALITE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENTANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIETRAVAIL DEMANDERECAPITULATIF DES DOCUMENTS ET DES NOTES

<u>DESIGNATION</u>	<u>NOTE DU CANDIDAT</u>	<u>NOTATION</u>
1ère PARTIE Feuille 2/11 à 7/11		/126
2ème PARTIE Feuille 8/11 à 11/11		/74
	TOTAL	/200

CE DOSSIER DE TRAVAIL EST A RENDRE COMPLET ET A GRAFER

SPECIALITE

SPECIALITE : FINITION BEP

DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301

A15

CORRIGE

de EPI A (Dessin et Technologie)

Réalisation et technologie

Partie

écrite

FEUILLET

2
9

23307

L7

R16

Coefficient 5

Durée 4 heures

NUMERO DU CANDIDATANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIETRAVAIL DEMANDE

On donne: Le dossier de plans

<u>N°</u>	<u>QUESTIONS</u>	<u>REponses</u>	<u>NOTES</u>
01	Quel est le nom de la ville où se situe le lotissement "le Portail Rouge"-----	ST ETIENNE-----	/2
02	Indiquer le N° du lot de M et Mme Vocanson dans ce lotissement-----	7-----	/3
03	Donner la signification des abréviations suivantes	EU EAUX USEES EP EAUX DE PLUIES EV EAUX DE VANNES PI PLACARD TN TERRAIN NATUREL VS VIDE SANITAIRE-----	/6
04	Calculer la cote de niveau X-----	+2,80 m-----	/4
05	Rechercher l'orientation des façades : A----- B----- C-----	SUD OUEST NORD-----	/6
06	Indiquer la teinte prévue pour les façades et les murs de clôtures-----	ENDUIT PROJETE OCRE ROSE-----	/3

SPECIALITE

SPECIALITE : FINITION BEP

DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301

CORRIGE

de EPI A (Dessin et Technologie)

Réalisation et technologie

Partie
écrite

FEUILLET

1° 3
11° 9

23307

Coefficient 5

Durée 4 heures

115
17
116**NUMERO DU CANDIDAT :**

- 07 Quel est le type d'éclairage des combles-naturel? OUI
-artificiel? NON
-type d'éclairage? VEUX 100 x 100 /3
- 08 Indiquer la hauteur d'allège des chambres du R.D.C 1,00 m
Les conditions de sécurité sont elles respectées? OUI car ALLEGE MINI = 90 cm /2
- 09 L'isolation thermique sur le plancher bas des combles
est réalisé par quel matériau? LAINE DE VERRE
Sur quelle épaisseur? 20 cm /2
- 10 Indiquer pour l'escalier qui permet d'accéder du RDC à l'étage
La hauteur à franchir 1,80 m
Le nombre de hauteurs 15
La valeur d'une hauteur 18,66 cm
L'embranchement 85 cm /8
- 11 Calculer et donner la surface du plafond de la cuisine 12,41 m² /3
- 12 Calculer la cote Y 1,725 m /4

TOTAL 16

SPECIALITE SPECIALITE : FINITION BFP
DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301

A15

CORRIGE de EPI A (Dessin et Technologie) Réalisation et technologie Partie écrite FEUILLET n° 4/9

23307

27

Coefficient 5

Durée 4 heures

R16

NUMERO DU CANDIDAT :

ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

TRAVAIL DEMANDE

on donne

le dossier de plans, le thème, un croquis (feuille 5/11) et les renseignements nécessaires.

Madame Vocanson a choisi pour le dégagement de l'étage ,sur le mur et les portes côté placard ,ainsi que le mur et les portes repéré ch5 et ch6 un papier peint à rayures verticales de couleurs pastel bleu et rose.Elle souhaite pour des raisons décoratives que vous posiez ce papier peint horizontalement.

Monsieur Vocanson n'est pas convaincu du choix de son épouse .Lui , préférerait une pose verticale.Aussi il vous demande de représenter ci dessous:

- sur la moitié gauche ou la perspective est déjà dessinée le projet de pose horizontale.
- sur la moitié droite de reproduire la même perspective et le projet de pose verticale.

Nota

- Sur la face accès salle d'eau la porte représentée reste blanche.
- Ne pas dessiner les portes sur les autres murs.
- Les rayures bleues et roses seront schématisées à l'aide de crayons de couleurs.
- La largeur de la rayure rose est deux fois plus importante que la rayure bleue.
- Après la réalisation; vous devrez transcrire l'effet visuel ressenti.

on demande

-Effet visuel ressenti:

1 - Sur le croquis rayures horizontales , le dégagement paraît -----
EFFETS D'ECRASEMENTS

2 - Sur le croquis rayures verticales , le dégagement paraît -----
EFFET DE HAUTEUR

Notation:

- Compréhension du sujet ----- /10
- Exécution de la perspective à main levée ----- /12
- Mise en couleur ----- /12
- Effet visuel ressenti:
- 1 - Sur le croquis rayures horizontales le dégagement paraît ----- /04
- 2 - Sur le croquis rayures verticales le dégagement paraît ----- /04

TOTAL ----- /40

SPECIALITE SPECIALITE : FINITION BEP
DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301

A15

CORRIGE de EP1 A (Dessin et Technologie) Réalisation et technologie Partie écrite FEUILLET n° 5/9

23307

L7
R16

Coefficient 5

Durée 4 heures

NUMERO DU CANDIDAT :**ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE****TRAVAIL DEMANDE****On donne :**

Le dossier de plans, l'échantillon du papier peint que vous devez poser dans la cuisine.

On demande :

De découper dans l'échantillon de papier peint un rectangle de 16 cm x 6 cm que vous collerez sur l'emplacement prévu.

Vous appliquerez à la gouache deux tons en harmonies avec l'échantillon de papier peint, qui serviront à mettre en peinture les boiseries de la cuisine.

-1. La première sera composée de deux teintes en harmonies douces (pastel) avec le papier peint.

-2. La deuxième sera composée de deux teintes en harmonies contrastées avec le papier peint.

Notation :

-Compréhension du sujet	/08
-Composition de l'harmonie douce	/12
-Composition de l'harmonie en contraste	/14
-Propreté de l'ensemble	/06

TOTAL **/40**

SPECIALITE

SPECIALITE : FINITION BEP

DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301

H5

CORRIGE

de EPI A (Dessin et Technologie)

Réalisation et technologie

Partie
écrite

FEUILLET

6
4

23307

L7

R16

Coefficient 5

Durée 4 heures

NUMERO DU CANDIDAT :

ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

TRAVAIL DEMANDE

On donne :

La fiche technique du papier peint (cuisine) et du revêtement mural (séjour)

QUESTION 1

— /10 points

-On vous demande de choisir et d'établir une liste de matériels et d'outils, adaptée à la pose de ces revêtements muraux.

MATERIELS ET OUTILS	PRECISIONS D'UTILISATION
PAPIER PEINT VINYL	
TABLE A PAPIERS PEINTS	COUPE ET ENCOLLAGE DES LES
KICOUPE ou CUTTER	ARASEMENTS
REGLET INOX	"
BROSSE A ENCOLLER	ENCOLLAGE DES LES
BROSSE A TAPISSER	MAROUFLAGE DES LES
CISEAUX	COUPES
COUTEAU A ENDOIRE DE 20	ARASEMENTS
REJETEMENT MURAL POUSSÉ	
TABLE A REVETEMENTS MURAUX	COUPE DES LES
DEBOULEUR	COUPE
CUTTER	ARASEMENTS ET COUPES DOUBLES
REGLET INOX	COUPES
COUTEAU A MAROUFLER	POSE DES LES
CISEAUX	COUPES
PEIGNE METALLIQUE	EGALISER LA COLLE
ROULEAU ET BRASSE	APPLICATION DE LA COLLE
COUTEAU A ENDOIRE DE 20	ARASEMENTS

QUESTION 2 :

— /2 points

-On vous demande de poser un papier peint courant à raccord droit, identique, sur les murs des six chambres. Quel matériel pourriez-vous ajouter à votre liste, pour permettre de gagner du temps?

EN COLLEUSE

TOTAL — /12 points

NUMERO DU CANDIDAT :

ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

TRAVAIL DEMANDE

On donne :

Les plans, le dossier des fiches techniques et les renseignements nécessaires extraits du descriptif.

QUESTION 1:

Vous avez à mettre en peinture tous les plafonds de l'habitation, sauf les pièces humides. Comme produit vous aurez à utiliser du "MATACRYL" (Voir fiche technique feuille 3/4).

-----/3 points

1.1- A quel type de fond est plus particulièrement destiné ce produit? OUI PRODUIT
EST PARTICULIEREMENT DESTINE AUX CLOISONS SECHES

-----/3 points

1.2- Sur le descriptif il est noté: "tous les plafonds et toutes les cloisons seront exécutés en plaques de parement en plâtre à épiderme cartonné"
Le "MATACRYL" est-il adapté à ce sujet? OUI

QUESTION 2:

-----/2 points

-Citez deux types de cloisons sèches.

PLAQUE DE PLATRECARREUX DE PLATRE**QUESTIONS 3**

-----/2 points

-En terme de bâtiment, quelle dénomination donne-t-on aux cuisines, salles d'eau et w-c dans les habitations ?

ON LES DENOMME PIECES HUMIDES

TOTAL -----//10 points

Académie de Lyon	SESSION 1999	Code examen : 23301 Série : A15
SPECIALITE	SPECIALITE : FINITION BEP DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP	23307 27 R6
CORRIGE de EPI A (Dessin et Technologie)		23307
Coefficient 5		Durée 4 heures

NUMERO DU CANDIDAT :

ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

TRAVAIL DEMANDE

QUESTION 4

-----/16 points

4.1-On demande d'après les plans ,d'évaluer la surface totale des plafonds des chambres à mettre en peinture avec le produit "MATACRYL"

REZ DE CHAUSSEE		ETAGE	
Localisation	m2	Localisation	m2
CH1	11,39	CH4	11,39
CH2	11,25	CH5	11,25
CH3	9,60	CH6	9,60

Nombres de m2

32,24

32,24

Total :

Rez de chaussée + Etage

64,48

-----/6 points

4.2-En vous reportant aux caractéristique de la fiche du "MATACRYL" on vous demande de déterminer la quantité de produit nécessaire pour la mise en peinture des plafonds.

Votre calcul doit apparaitre.

$$64,48 : 5 = 12,89$$

TOTAL /22 points

SPECIALITE SPECIALITE : FINITION BEP
DOMINANTE : PEINTURE, VITRERIE, REVETEMENT CAP

23301

A15

CORRIGE de EP1 A (Dessin et Technologie) Réalisation et technologie Partie écrite FEUILLET n° 9/9

23307

A7

A16

Coefficient 5

Durée 4 heures

NUMERO DU CANDIDAT :

ANALYSE DE TRAVAIL ET TECHNOLOGIE

TRAVAIL DEMANDE

On donne :

L'échantillon et les fiches signaliques (Voir dossier technique feuille 2/4 et 3/4), du papier peint et de la colle que vous devez poser dans la cuisine. Un tableau de colle en poudre.

On demande :

QUESTION 1:

1.1-De choisir la colle adaptée à ce type de papier peint (cf fiche technique 3/4) _____/4 points

IL EST NECESSAIRE D'UTILISER UNE COLLE SPECIALE POUR PAPIERS PEINTS VINYL
LOURDS DU TYPE " METYLAN ULTRA "

1.2-De donner les raisons de votre choix; _____/4 points

CAR LE PAPIER PEINT EST UN VINYL EXPANSE

QUESTION 2

2.1-Quel est le numéro de bain du papier que vous devez poser dans la cuisine _____/2 points

N° 504

2.2-A quoi sert-il? _____/4 points

A VERIFIER LORS DE LA LIVRAISON, QUE LES ROULEAUX ONT BIEN
LA MEME TEINTE

QUESTION 3:

-Donnez la signification des symboles de la fiche technique (fiche technique 2/4) _____/8 points

1) RACCORR DROIT DE 32 cm 2) TRES BONNE TENUE DES COULEURS
A LA LUMIERE 3) LESSIVABLE
4) STRIPPABLE (PELABLE)

QUESTION 4:

4.1-Combien de temps doit-on laisser reposer ce papier peint avant sa pose? _____/4 points

7 minutes

4.2-Pourquoi doit on le laisser reposer? _____/4 points

POUR PERMETTRE SA DETENTE ET EVITER AINSI DES CLOQUES ETC.

TOTAL _____/30 points