

Groupement académique "Est"	Session 2001	SUJET	
BEP - C.A.P. FINITION Peinture Vitrerie Revêtement			Secteur A : Industriel
Epreuve écrite : EP1 A "réalisation et technologie"	Durée 4 h	Coef. : 5	page 1/7

DOSSIER de TRAVAIL

- Document 1 : présentation du dossier
Document 2 - 3 - 4 : Rénovation de la chambre n° 1 de Mr Lepetit
Document 5 : lecture de plan
Document 6 : feuille de dessin pour développement
Document 7 : feuille de dessin pour la gouache

- * Technologie : / 100
- * Dessin lecture de plan : / 40
- * Dessin développé : / 30
- * Dessin mise en couleur : / 30

/ 200

Note : / 20

(Dossier à rendre en fin d'épreuve)

C2-1

1° - Pour préparer le chantier de Mr Lepetit, vous devez choisir d'après les fiches techniques et le descriptif les produits suivants :

- l'enduit pour reboucher les murs en plâtre :

Je choisis l'enduit n° parce qu'il

.....

.....

- la peinture des boiseries :

Je choisis la peinture n° parce qu'elle

.....

.....

- la peinture du plafond :

Je choisis la peinture n° parce qu'elle

.....

.....

- la colle pour le papier-peint :

Je choisis la colle n° parce qu'elle

.....

.....

/ 3

/ 3

/ 3

/ 3

C2-1

2° = Votre employeur vous demande d'utiliser un produit diluable à l'eau chaude pour arracher le papier-peint, quels sont les avantages de ce produit (voir fiche technique) :

.....

.....

.....

/ 3

S5

Pour réaliser ce travail, à quoi faut-il penser pour travailler en sécurité ?

.....

.....

/ 5

C2-1

3° - Pour une bonne organisation du chantier de Mr Lepetit, classer suivant l'ordre de mise en oeuvre les différentes tâches en les numérotant de 1 à 13. Qualité des travaux de finition - A - selon D.T.U.

pose de p.peint	<input checked="" type="checkbox"/>	13	égrener murs plafond menuiseries	<input type="checkbox"/>
reboucher les murs	<input type="checkbox"/>		1ère couche glycéro sur menuiseries	<input type="checkbox"/>
poncer les enduits	<input type="checkbox"/>		enduit repassé menuiseries	<input type="checkbox"/>
2ème couche glycéro au plafond	<input type="checkbox"/>		1ère couche glycéro au plafond	<input type="checkbox"/>
2ème couche glycéro menuiserie	<input type="checkbox"/>		encoller	<input type="checkbox"/>
			impression menuiseries	<input type="checkbox"/>
			enduit repassé plafond	<input type="checkbox"/>
			poncer les menuiseries	<input type="checkbox"/>

/ 20

C2-3

4° D'après le type de papier-peint que Mr Lepetit a choisit pour revêtir la chambre n°1, compléter les lignes ci-dessous (voir descriptif et la coupe pour les différentes dimensions).

Longueur du rouleau : - Largeur du rouleau : - Hauteur de la plinthe : - H.S.P. : / 2

Périmètre de la pièce : / 4

Nombre de lés dans la pièce : / 4

Nombre de lés dans un rouleau : / 4

Nombre de rouleaux pour recouvrir les murs de la chambre n° 1 : / 4

Nota : ne faire aucune déduction pour les ouvertures.

/ 2

/ 4

/ 4

/ 4

/ 4

S7-5

5° - Avant de poser le papier-peint, vous allez encoller la surface, pour quelles raisons techniques le faites-vous ?

.....

.....

/ 4

S7-5

6° - Que pourrait-on faire en remplacement d'un encollage pour apprêter la surface ?

.....

.....

/ 3

S4-7

7° - Pour des raisons de distance, vous prenez le repas au chantier, quelles sont les règles d'hygiène à respecter ?

.....

.....

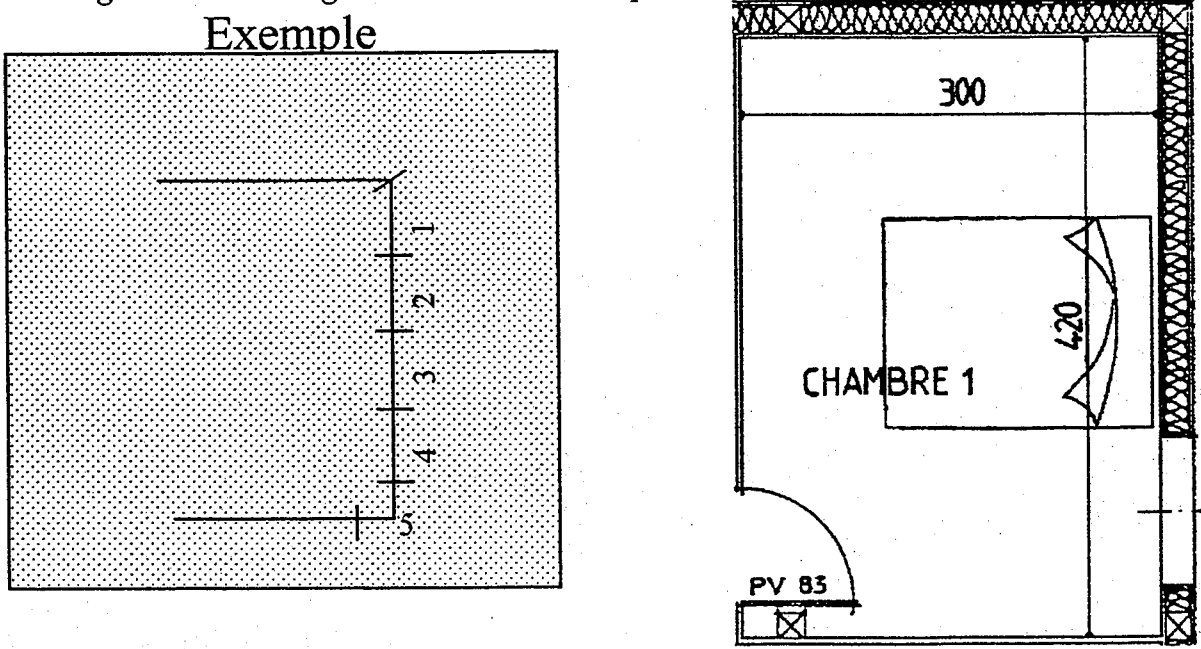
/ 3

C2-2

8° - D'après la disposition des ouvertures de cette pièce (chambre n° 1, voir descriptif) tracer l'emplacement des lés de papier-peint en numérotant l'ordre de pose.

Nota : largeur d'un lé est égale à 10 mm sur le croquis.

Exemple



/ 10

BEP - C.A.P. FINITION Peinture Vitrerie Revêtement	Session 2001	SUJET
EP1 A "réalisation et technologie"		page 4/7

BEP - C.A.P. FINITION Peinture Vitrerie Revêtement	Session 2001	SUJET
EP1 A "réalisation et technologie"		page 5/7

S4-6

9° - Quelles sont les règles de sécurité à respecter lors de l'utilisation d'un échafaudage roulant ?
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

/ 6

10° - D'après les situations dangereuses suivantes, noter un phénomène dangereux et un moyen pour y remédier.

situations dangereuses	phénomènes dangereux	moyens de prévention
S4-3 utiliser un prolongateur électrique	électrocution	vérifier l'état du câble sur toute sa longueur
S4-4 utiliser une balladeuse		
S4-4 utiliser un produit inflammable		
S4-7 utiliser un produit décapant		

/ 2
/ 2
/ 2

Nota : Plusieurs réponses sont possibles.

C2-1 11° - Mr Lepetit a besoin de conseil pour choisir le papier-peint de la cuisine, parmi les fiches techniques aidez-le à faire son choix :
J'ai choisi le papier-peint n°, parce qu'il
.....
D'après ce papier-peint, définir le type de colle adaptée :
J'ai choisi la colle n°, parce qu'elle
.....
Conditions de stockage :
.....
Temps de préparation :
Température d'utilisation :
.....

TOTAL : / 100

..... / 22

LECTURE DE PLANS

1- Etablir la correspondance entre les chiffres cerclés de 1 à 8 et les lettres cerclées :
(feuilles de 3 / 17 à 10 / 17)
A : B : C : D : E : F : G : H : / 8

2- Rechercher les dimensions nominales des baies suivantes :
Porte d'entrée : / 1
Portail de garage : / 1
Porte de cave : / 1
Porte fenêtre de chambre 4 : / 1

3- Rechercher les niveaux suivants :
X1 (garage) : / 2
X2 (hall d'entrée) : / 2
X3 (étage) : / 2
X4 (faîtage) : / 2

4- Donner l'orientation des façades :
Façade 1 : / 2
Façade 2 : / 2
Façade 3 : / 2
Façade 4 : / 2

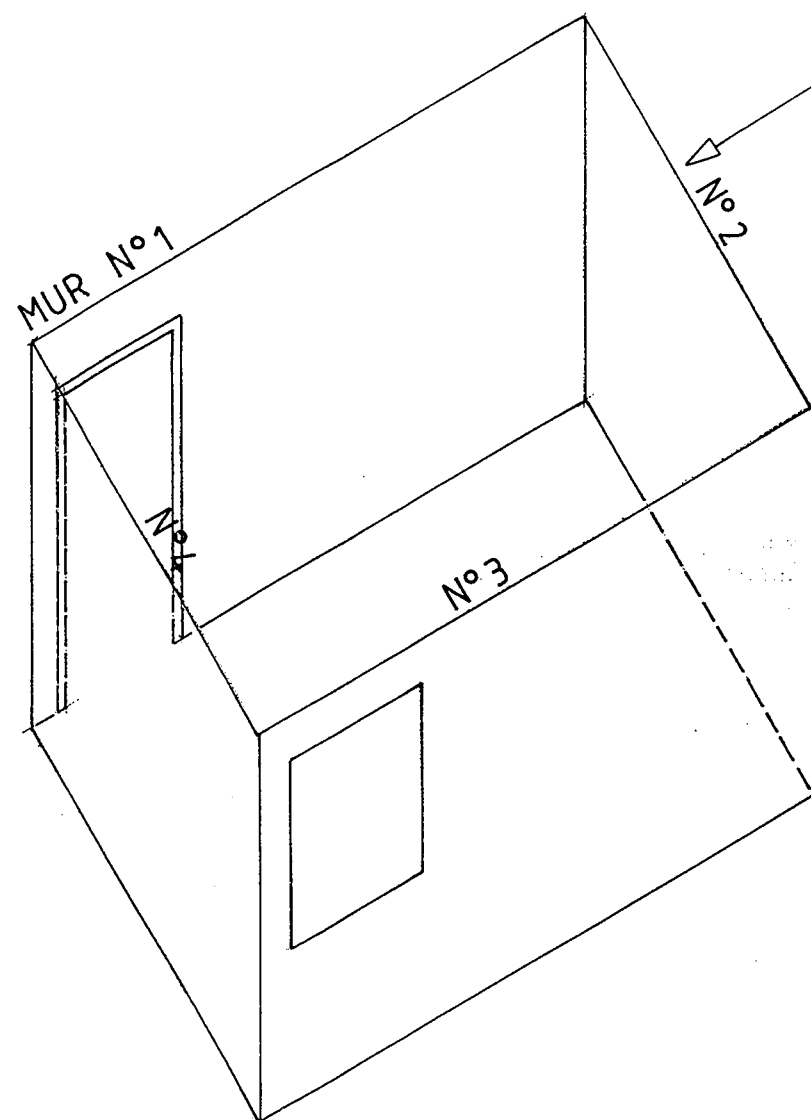
5- Indiquer la pente de la toiture : / 1

6- Calculer les cotes suivantes :
Z1 : / 2
Z2 : / 2

7- Indiquer l'échelle :
Du plan de masse : / 1
Du plan rez de chaussée : / 1

8- Pour l'escalier Garage / rez de chaussée donner :
- L'embranchement : / 1
- La hauteur à franchir : / 2
- Le nombre de hauteurs : / 1
- La hauteur d'une marche : / 1

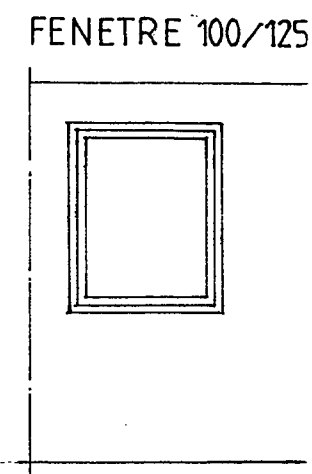
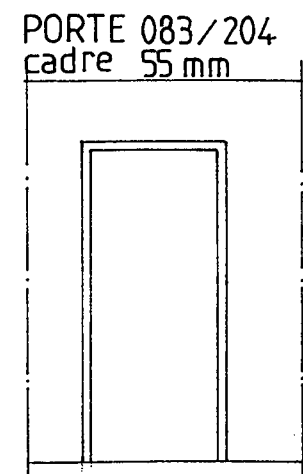
TOTAL : / 40



On donne :
 Le dossier de construction (feuilles de 3 /17 à 10 /17)
 La perspective isométrique de la chambre 1 éch : 1/50 ème
 Le dessin des menuiseries éch : 1/50 ème

On demande :
 De dessiner le développé de la chambre 1 sur le préimprimé ci-dessous
 D'indiquer la cotation complète

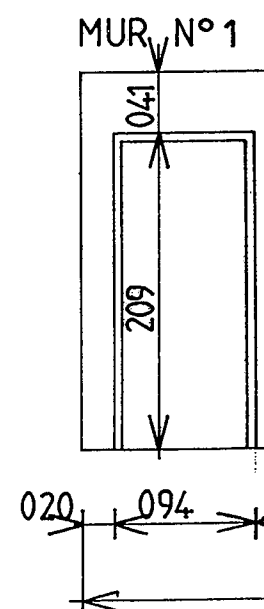
On exige :
 Un travail soigné



NOTATION :

Exactitude du tracé : / 15
 Qualité graphique précision : / 10
 Présentation : / 5

TOTAL : / 30



On donne :

La perspective de la chambre 1

On demande :

De réaliser la mise en couleur des murs de la perspective avec un dégradé de bleus

1 - Le sol est réalisé en parquet chataigner 2 - Les menuiseries seront peintes en blanc

3 - Le plafond sera peint en blanc mat 4 - Le mobilier est en pin

Nota :

Il n'est pas nécessaire de peindre les menuiseries et le plafond

On exige :

Un travail soigné

NOTATION :

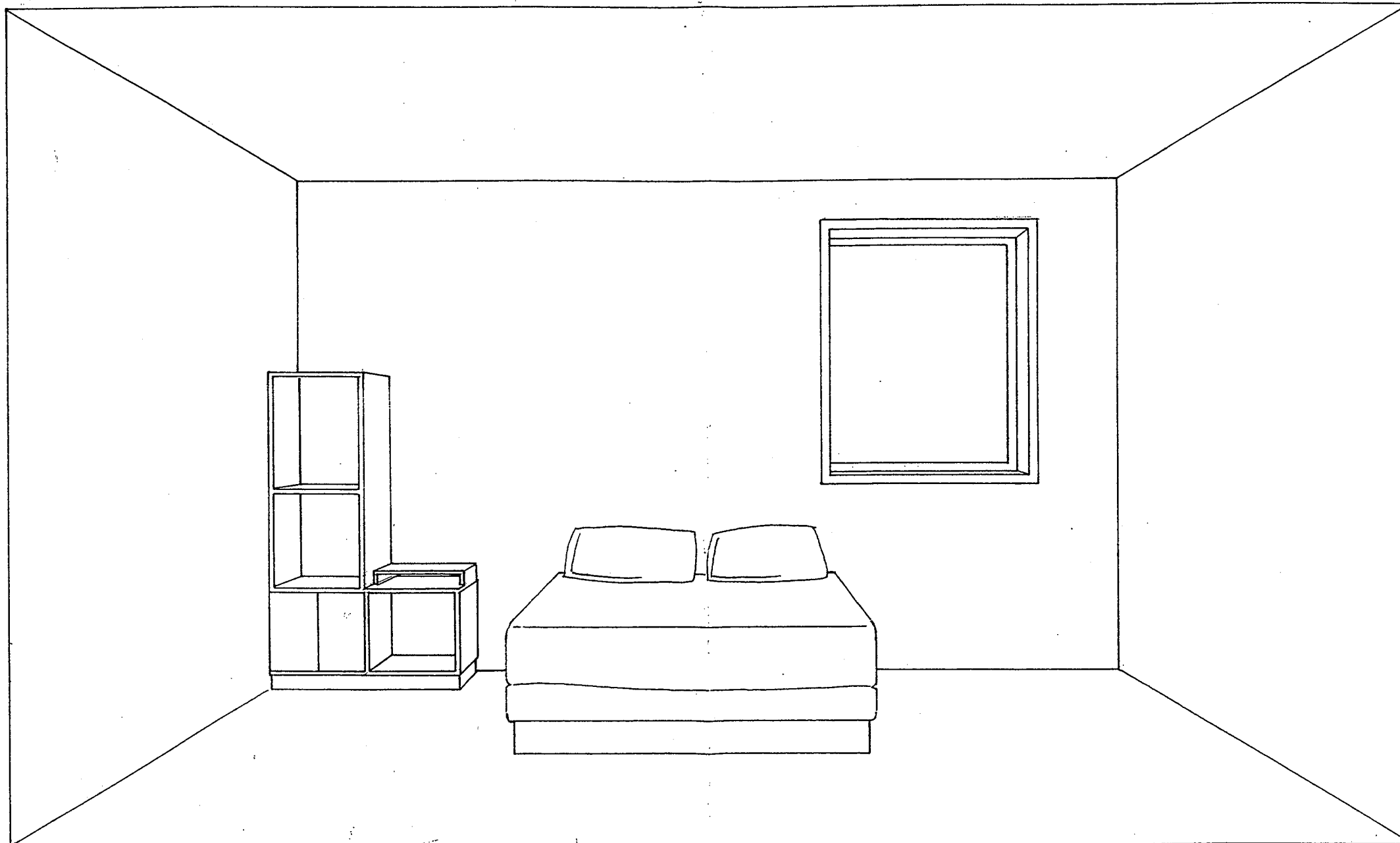
Qualité des aplats (tons uniformes) : / 10

Respect des contours : / 08

Présentation : / 07

Choix des teintes : / 05

TOTAL : / 30



BEP - C.A.P. FINITION Peinture Vitrerie Revêtement	Session 2001	SUJET
EP1 A "réalisation et technologie"		page 7/7