

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.

COMPETENCES EVALUEES

Savoir-faire professionnels :

C1 S'INFORMER

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique
1. *Décoder, analyser les dessins d'architecte*

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.01 - Sélectionner, choisir, diagnostiquer
C2.03 - Déterminer des surfaces
C2.04 - Traduire une solution technique

C3 METTRE EN ŒUVRE ET REALISER

C3.9 - Aménager avec des composants plâtre

Savoirs technologiques associés :

S1 Stabilité des ouvrages
S5.3 Le matériel d'accès
S5.5 La protection incendie
S5.8 Les gaz comprimé
S8 Les matériaux, les produits

Groupement Académique "EST" session 2003

B.E.P. FINITION C.A.P. Plâtrerie- Peinture

Epreuve Ecrite : EP1 A

REALISATION ET TECHNOLOGIE

Dossier Corrigé

Note totale sur : / 200

Dossier ressourcefeuille 01 à 08
Dossier réponsesfeuille 01 à 11

Le dossier réponses doit être rendu agrafé et dans son intégralité

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture - 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	1 sur 11	

BEP Finition		Lecture de plans et technologie	C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003:	
On donne :	On demande :		On exige :	points

<p>Un dossier ressource comprenant :</p> <p>Le plan de masse</p> <p>Les vues en plan du rez de chaussée de l'étage,</p> <p>les vues des façades,</p> <p>la coupe AA.</p> <p>Schéma de la toiture</p> <p>Schéma des canalisations</p>	<p>C1.2 - <u>Décoder, analyser un dossier technique</u></p> <p>1. <u>Décoder, analyser les dessins d'architecte</u></p> <p>1°) <u>A quel niveau se situe le garage ?</u></p> <p>Réponse : - 0.07</p>	<p>Exactitude des réponses</p>	/ 02
	<p>2°) <u>Donner les dimensions :</u></p> <p>De la porte du garage ? Réponse : 240 / 200</p> <p>De la fenêtre chambre N° 2 Réponse : 120 / 135</p> <p>De la fenêtre préparation Réponse : 80 / 115</p> <p>De la baie coulissante du salon Réponse : 240 / 215</p>		/ 08
	<p>3°) <u>Donner la hauteur du faitage ?</u></p> <p>Réponse : + 504²⁵</p>		/ 02
	<p>4°) <u>Donner la hauteur d'allège de la fenêtre de préparation ?</u></p> <p>Réponse : 110 m</p>		/ 02
	<p>5°) <u>Que représente la lettre Z situé sur la coupe AA, donner les dimensions ?</u></p> <p>Réponse : Baie libre entre le Hall et le Dégagement : de dimensions : 85 / 210</p> <p><u>nota : la réponse une porte est considérée comme fausse</u></p>		/ 06
			/ 20

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003		DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -		COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	2 sur 11

BEP Finition		Lecture de plans et technologie		C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003:	
On donne :		On demande :		On exige : points	

<p><i>Un dossier ressource comprenant :</i> <i>Le plan de masse</i> <i>Les vues en plan du rez de chaussée de l'étage, les vues des façades, la coupe AA.</i> <i>Schéma de la toiture</i> <i>Schéma</i> <i>Des canalisations</i></p>	<p>C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique 1. Décoder, analyser les dessins d'architecte</p> <p>6°) A quelles pièces correspondent les fenêtres repérées par les chiffres 1 - 2 - 3 - 4 - 5 ?</p> <p>Réponse : 1 = Fenêtre chambre N° 3 2 = Porte coulissante du séjour 3 = Fenêtre de la préparation 4 = Fenêtre chambre N° 2 5 = Fenêtre de la salle de bain</p>	<p><i>Les réponses sont exactes</i></p>	/ 05
	<p>7°) Indiquer l'orientation des façades ?</p> <p>Réponse : Façade A = Ouest ou Sud / Ouest Façade B = Sud ou Sud / Est Façade G = Est ou Nord / Ouest Façade D = Nord ou Nord / Est</p>		/ 08
	<p>8°) Donner l'indication des différents sigles ?</p> <p>Réponse : E.U = Eau Usée E.P = Eau Pluvial P = Placard E. V = Eau Vidange C. F = Conduit de Fumée + - 0.00 = Niveau 0.00</p>		/ 06
			/ 19

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	3 sur 11	

BEP Finition		Lecture de plans et technologie		C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003:		
On donne :	On demande :	On exige :	points			
Le plan du rez de chaussée	<p><u>C2- Traiter et décider</u> C2.03 Déterminer des surfaces</p> <p><u>1°) Calculer la surface du plafond, de l'ensemble : séjour, salon, hall, préparation et du placard (ne pas tenir compte de l'emprise des cloisons) ?</u> (justifier vos calculs, garder 2 chiffres après la virgule) Réponse : $6.30 \times 3.50 = 22.50 \text{ m}^2$ $5.91 \times 4.07 = 24.05 \text{ m}^2$ Totale de la surface : $24.05 + 22.50 = \underline{46.55 \text{ m}^2}$</p>					/ 10
	<p><u>C2- Traiter et décider</u> C2.04 Traduire une solution technique</p> <p><u>2°) Effectuer un développé des murs de la chambre N° 3 (sur feuille pré imprimée page N° 11) à l'échelle 1 / 20 (en partant de la face X).</u></p> <p><u>2/1 A partir de votre développé, positionner les lés de papier peint (sans raccord) (en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre)</u></p>				La partie dessinée doit : Respecter les règles de représentation et l'échelle.	/ 10
	<p><u>Renseignements :</u> Hauteur sous plafond 2.50 m Hauteur d'allège 0.90 m Plinthes en bois de 10 cm de haut Fenêtre prendre modèle sur les plans Rouleau de papier peint 10.53 m x 0.53 m</p>				Les numéros doivent indiqués l'ordre de pose de vos lés. Mettre à l'échelle	/ 20
						/ 40

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003			DUREE : 4h 00		
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT: 5		
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	4 sur 11		

BEP Finition		Lecture de plans et technologie	C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003:	
On donne :		On demande :	On exige :	points

<p><i>Des fiches techniques pages</i></p>	<p><u>QUESTION DE PEINTURE :</u></p> <p><i>C2- Traiter et décider</i> <i>C2.01 Sélectionner, choisir, diagnostiquer</i></p> <p><u>1°) Le client vous demande de le conseiller sur un produit pour peindre ses volets en bois (sapin). En étudiant les fiches techniques mises à votre disposition, donner le nom du produit que vous lui conseillez et donnez : sa définition, ses propriétés, et le subjectile sur lequel on peut l'appliquer ?</u></p> <p>Réponse : Nom du produit : RUBBOL DSA.</p> <p>Définition : Peinture-laque satinée, à base de résine alkyde</p> <p>Propriétés : Particulièrement adapté pour le bois. Hydrorégulateur, peut-être appliqué sur des bois présentant jusqu'à 20 %d'humidité. Excellente adhérence. Très bonne tenue à l'extérieur. Pouvoir opacifiant. Elasticité permanente.</p> <p>Subjectiles : Bois et matériaux dérivés du bois dont l'utilisation, la nature, la qualité, l'état, les traitements et les préparations sont conformes au D.T.U. et normes en vigueur. Métaux ayant reçu une peinture primaire. Anciennes peintures ou lasures bien adhérentes. Recommandation : s'assurer que le support est compatible avec une peinture aux résines alkyde en solution.</p>	<p>Les réponses doivent correspondre à la fiche technique</p>	<p>/ 10</p>
	<p>/ 10</p>		

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	5 sur 11	

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003	
On donne :		On demande :		On exige :	points

<p><u>QUESTIONS DE PLATRERIE</u> <i>S1 Stabilité des ouvrages</i> <i>1°) Quelles sont les conditions que doit remplir une cloison en briques, enduite au plâtre pour être conforme au D.T.U.?</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>QUESTIONS</th> <th>REponses</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Quelle est la tolérance de verticalité avec une règle de 2,50 m</i></td> <td><i>Inférieur à 5 mm</i></td> </tr> <tr> <td><i>Quelle est la tolérance de planéité sous la règle de 2 m pour un enduit à la volée</i></td> <td><i>10 mm / 2 m</i></td> </tr> <tr> <td><i>Donner la valeur du chevauchement des joints verticaux, pour éviter le « coup de sabre »</i></td> <td><i>1 / 3 de la longueur de la brique</i></td> </tr> <tr> <td><i>Quelle dureté SHORE C devrait avoir un enduit de plâtre type P.F.M.2.N</i></td> <td><i>> 45 .Shore C</i></td> </tr> <tr> <td><i>Comment liazonnez-vous la cloison avec une huisserie bois</i></td> <td><i>3 équerres ou pattes de scellement sur la hauteur(au niveau des paumelles)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Quelle est la dureté SHORE C d'un plâtre type P.F.P.3 T.H.D</i></td> <td><i>> 85 .Shore C</i></td> </tr> </tbody> </table>		QUESTIONS	REponses	<i>Quelle est la tolérance de verticalité avec une règle de 2,50 m</i>	<i>Inférieur à 5 mm</i>	<i>Quelle est la tolérance de planéité sous la règle de 2 m pour un enduit à la volée</i>	<i>10 mm / 2 m</i>	<i>Donner la valeur du chevauchement des joints verticaux, pour éviter le « coup de sabre »</i>	<i>1 / 3 de la longueur de la brique</i>	<i>Quelle dureté SHORE C devrait avoir un enduit de plâtre type P.F.M.2.N</i>	<i>> 45 .Shore C</i>	<i>Comment liazonnez-vous la cloison avec une huisserie bois</i>	<i>3 équerres ou pattes de scellement sur la hauteur(au niveau des paumelles)</i>	<i>Quelle est la dureté SHORE C d'un plâtre type P.F.P.3 T.H.D</i>	<i>> 85 .Shore C</i>	<p><i>Les réponses sont conforme au D.T.U</i></p> <p style="text-align: right;">/12</p>
QUESTIONS	REponses															
<i>Quelle est la tolérance de verticalité avec une règle de 2,50 m</i>	<i>Inférieur à 5 mm</i>															
<i>Quelle est la tolérance de planéité sous la règle de 2 m pour un enduit à la volée</i>	<i>10 mm / 2 m</i>															
<i>Donner la valeur du chevauchement des joints verticaux, pour éviter le « coup de sabre »</i>	<i>1 / 3 de la longueur de la brique</i>															
<i>Quelle dureté SHORE C devrait avoir un enduit de plâtre type P.F.M.2.N</i>	<i>> 45 .Shore C</i>															
<i>Comment liazonnez-vous la cloison avec une huisserie bois</i>	<i>3 équerres ou pattes de scellement sur la hauteur(au niveau des paumelles)</i>															
<i>Quelle est la dureté SHORE C d'un plâtre type P.F.P.3 T.H.D</i>	<i>> 85 .Shore C</i>															
<p><i>C3.9 Aménager avec des composants plâtre</i> <i>2°) En pose collé : Comment allez-vous procéder pour aligner parfaitement les complexes isolant?</i> <i>Réponse :</i> <i>Implanter au sol et au plafond l'épaisseur du panneau de + 10 mm pour l'épaisseur de la colle.</i> <i>Dresser les panneaux à la règle et les aligner sur les traits d'implantations.</i></p>		<p><i>Respecte les règles de mise en oeuvre</i></p> <p style="text-align: right;">/ 08</p>														
		/ 20														

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	6 sur 11	

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003	
On donne :		On demande :		On exige :	points

Dossier ressource	<p><u>C2 Traiter et décider</u> <u>C2.03 Déterminer les surfaces et volumes et évaluer les quantités de matériaux.</u></p>		
Plan du rez-de-chaussée			
	<p><u>3°) Vous devez enduire les faces représentées par la lettre C des murs du garage avec du plâtre allégé RING 120 (P.F.M.3.N) sur 1 cm d'épaisseur. (uniquement les murs du garage)</u></p> <p><u>3.1) Calculer la surface à enduire hauteur sous plafond 2.20 m (déduire le portail)</u></p> <p>Réponse :</p> <p>Longueur des murs à enduire : $6,16 + 3,50 + 0,95 = 10,61 \text{ m}$ Surface totale : $10,61 \times 2,20 = 23,34 \text{ m}^2$ Surface à déduire (portail) : $2,40 \times 2,00 = 4,80 \text{ m}^2$ Surface à enduire : $23,34 - 4,80 = 18,54 \text{ m}^2$</p>	Les résultats seront justes et 2 chiffres après la virgule	/ 15
Fiche technique	<p><u>3.2° Calculer la quantité de plâtre nécessaire pour réaliser l'enduisage des murs du garage</u> <u>Consommation 8 kg / m² / 1 cm d'ép. : sac de 33 kg</u></p> <p>Réponse :</p> <p>Quantité de plâtre $18,54 \times 8 = 148,32 \text{ kg}$ Nombre de sacs de plâtre allégé $148,32 : 33 = 4,49$ soit 5 sacs de 33 kg</p>	Les quantités correspondent aux besoins et aux conditionnements	/ 10
			/ 25

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003			DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -			COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE	7 sur 11	

BEP Finition**Technologie****C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003**

On donne :

On demande :

On exige :

points

S5. Sécurité, PréventionS5.5 La protection incendie1°) Vous avez deux plaques de plâtre, l'une est classée Mo, L'autre M1 :

Réponse :

Que veut dire Mo : **incombustible**Que veut dire M1 : **non inflammable**

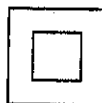
/ 10

2°) Une cloison briques non enduite est indiquée S.F 30 mnQue signifie cette valeur ?

Réponse

Elle caractérise le temps pendant lequel les éléments de construction sont susceptible de jouer le rôle qui leur est dévolu malgré l'action de l'incendie**Stable au feu pendant 30 mn (résistance mécanique)**

/ 10

3°) Sur les différents matériels électriques, utilisé par le plâtrier-peintre, on retrouve ce sigleQue signifie ce symbole ?

Réponse :

Il signifie que l'appareil est construit conformément aux normes, il est protégé par une double isolation

/ 02

/ 22

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003

DUREE : 4h 00

Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -

COEFFICIENT: 5

ECHELLE :

Nb. Tirages :

CORRIGE


8 sur 11

BEP Finition		Technologie		C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003	
On donne :		On demande :		On exige :	points

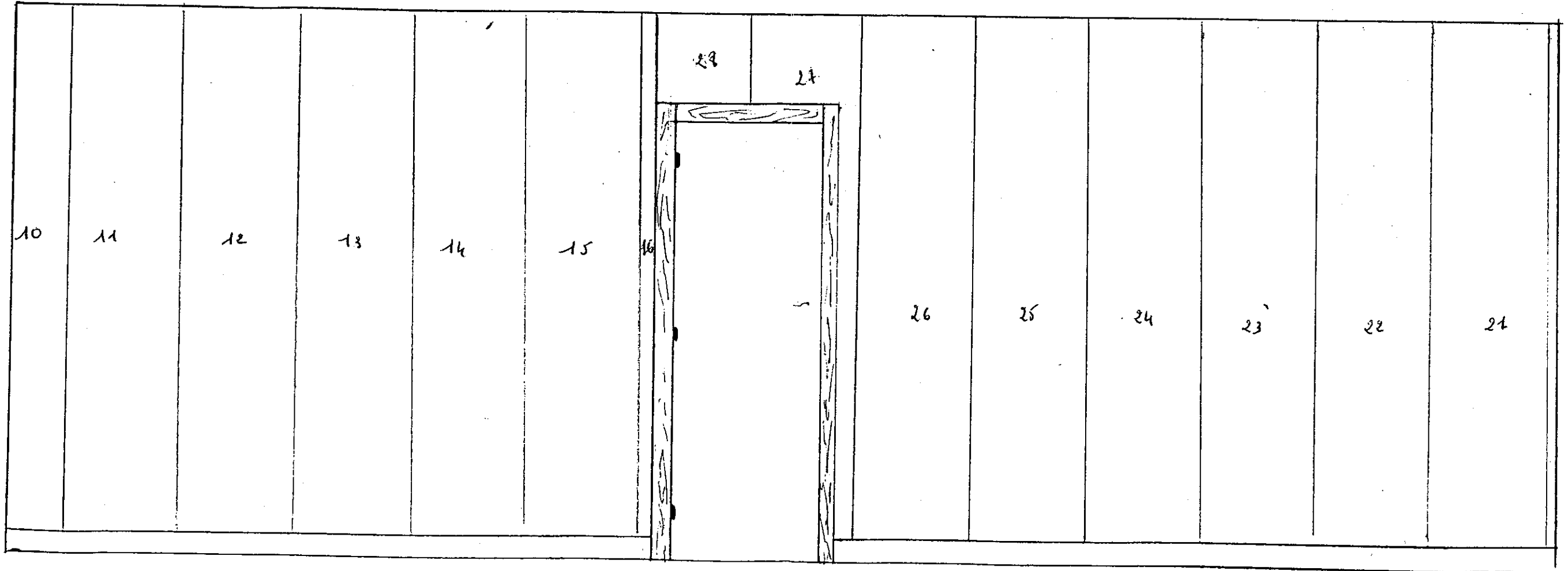
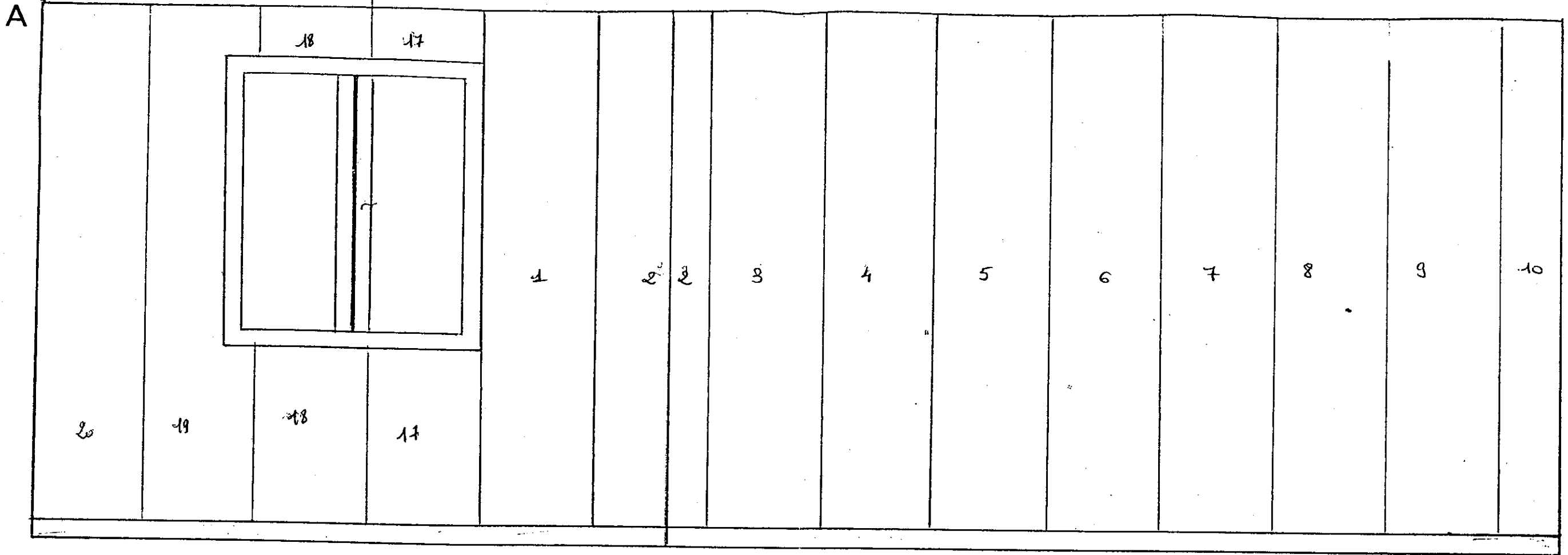
	<p><u>S5 . Sécurité, Prévention</u> <u>S5.5 La protection incendie</u></p> <p><u>4°) Quels sont les critères que doit remplir un élément de construction (plafond, cloison) pour être classé coupe feu ?</u></p> <p>Réponse :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Des critères de résistance mécanique.</i> <i>Des critères d'étanchéité aux flammes</i> <i>Des critères d'isolation thermique.</i> <i>Des critères d'étanchéité aux gaz.</i> 	Citer au moins deux critères	/ 12
	<p><u>S5.3 Le matériel d'accès</u></p> <p><u>1°) vous devez mettre en place une échelle de service pour accéder au premier étage d'une villa. Quelles règles allez vous respecter lors de la mise en place de celle-ci ?</u></p> <p>Réponse :</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Inclinaison de l'échelle : e = 1/3 de H</i> <i>Hauteur avec l'inclinaison plus un mètre de dépassement au-dessus du plancher.</i> <i>Amarrage au sol : pied reposant sur un sol plan, horizontal, l'échelle peut se déplacer l'amarrer au pied.</i> <i>Amarrage en tête, à un élément de construction pour éviter le glissement de celle-ci.</i> 		/ 10

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003				DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -				COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE		9 sur 11	

BEP Finition		technologie		C.A.P. Plâtrerie – Peinture - 2003	
On donne :		On demande :		On exige : points	

<p><u>S5.3 Le matériel d'accès</u></p> <p><u>2°) Quelles précautions prenez-vous lorsque vous travaillez sur un échafaudage roulant ?</u></p> <p>Réponse :</p> <p><i>Pour l'échafaudage roulant</i> <i>Qu'il soit monté correctement avec ses éléments.</i> <i>Que les éléments assurant la sécurité soient en places et en bon état.</i> <i>(garde corps, plinthes, croisillons, stabilisateurs, freins)</i> <i>Pour l'utilisation</i> <i>Monter par l'intérieur en utilisant la trappe du plateau</i> <i>Ne pas déplacer l'échafaudage avec des personnes dessus</i> <i>Ne pas déplacer l'échafaudage à partir du plateau.</i></p>				/ 12
<p><u>S5 . Sécurité. Prévention</u></p> <p><u>1°) Donnez les explications de ce dessin ?</u></p> <p>Réponse :</p> <p><i>Nous montrer comment saisir correctement une charge lourde,</i> <i>Les jambes pliées, le buste droit</i></p>				/ 10
				/ 22

EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture – 2003				DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -				COEFFICIENT: 5	
ECHELLE :	Nb. Tirages :	CORRIGE		10 sur 11	



EXAMEN : - BEP Finition - CAP Plâtrerie-Peinture - 2003		DUREE : 4h 00	
Epreuve : - EP1 A : Réalisation et technologie -		COEFFICIENT : 5	
ECHELLE : 1/20	Nb. Tirages :	CORRIGE	11 sur 11