



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Lille 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.

BAREME DE CORRECTION
EP1 A (partie écrite)

LECTURE DE PLAN	
Question 1	/ 4
Question 2	/ 2
Question 3	/ 3
Question 4	/ 2
Question 5	/ 4
Question 6	/ 8
Question 7	/ 13
Question 8	/ 4
Total	/ 40

LECTURE DU DESCRIPTIF TECHNOLOGIE	
Question 9	/ 10
Question 10	/ 6
Question 11	/ 10
Question 12	/ 10
Question 13	/ 16
Question 14	/ 26
Question 15	/ 22
Total	/ 100

SECURITE – HYGIENE	
Question 16 a	/ 15
Question 16 b	/ 5
Question 17 a	/ 6
Question 17 b	/ 2
Question 17 c	/ 8
Question 17 d	/ 4
Total	/ 40

DESSIN TECHNIQUE	
Exactitude	/ 10
Cotation	/ 6
Présentation	/ 4
Total	/ 20

TOTAL / 200

TOTAL / 20

BEP FINITION
DOMINANTE
PLATRERIE, PLATRES
ET PREFABRIQUES
SESSION 2010

EP1 / A – PARTIE ECRITE
REALISATION ET TECHNOLOGIE

SUJET

DOSSIER
DE
TRAVAIL

	Session	2010	Code	4-0500
Examen et spécialité				
BEP FINITIONS dom. P.P.P.				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 A : Réalisation et technologie (partie écrite)				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		4 heures	10	S 1 / 8

LECTURE DE PLAN

Question N° 1		
On demande	On donne	On exige
Quelle pièce éclaire les baies repérées E – F – G – H	Façade Sud Façade Est Façade Ouest Vue en plan Plan de l'étage	Les baies sont correctement localisées
Réponse		On évalue
- E : - F : - G : - H : .....		.... / 4
Question N° 2		
On demande	On donne	On exige
Indiquer la quantité de portes intérieures de 73 / 2.04 de ce pavillon.	Vue en plan Plan de l'étage	Les portes sont repérées et les quantités sont exactes
Réponse		On évalue
a) A droite en poussant : b) A gauche en poussant : .....		.... / 2
Question N° 3		
On demande	On donne	On exige
Calculer la surface du WC 1 du rez de chaussée (faire apparaître les calculs).	Vue en plan	La surface recherchée est exacte
Réponse		On évalue
Surface du WC 1 du rez de chaussée : ..... ..... .....		.... / 3

Question N° 4		
On demande	On donne	On exige
Indiquer le nombre de marches d'escalier d'accès à l'étage et calculer la hauteur de marche de cet escalier.	Vue en plan Plan de l'étage Coupe AA	Le nombre de marches est exact et la hauteur est juste
Réponse		On évalue
- Nombre de marches : - Hauteur de marche : .....		.... / 2
Question N° 5		
On demande	On donne	On exige
Pour dérouler notre isolant, nous devons accéder dans les combles. Indiquer : - Les moyens d'accès pour effectuer cette opération - Situer ces accès - Préciser leurs dimensions.	Plan de l'étage Coupe BB	Les pièces et les accès sont repérés et les dimensions sont exactes
Réponse		On évalue
..... ..... .....		.... / 4
Question N° 6		
On demande	On donne	On exige
Calculer les cotes repérées A – B – C – D .	Vue en plan	Les réponses sont exactes
Réponse		On évalue
- A : - B : - C : - D : .....		.... / 8

EXAMEN : BEP Finition		PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1a écrit		COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie			
DOSSIER SUJET		Page 2 sur 8	Session 2010

LECTURE DU DESCRIPTIF – TECHNOLOGIE

Question N° 7			
On demande		On donne	On exige
Indiquer le type, les dimensions et la surface vitrée des baies situées à l'étage. - Compléter le tableau ci-dessous		Plan de l'étage Coupe AA Coupe BB	Le repérage est correct et les surfaces sont justes
Réponse			On évalue
PIECES	TYPE DE BAIES	DIMENSIONS L X H	SURFACE VITREE DES BAIES EN M ²
Bains			
Chambre 2			
Lingerie			
Vide sur séjour			
Dégagement			
Mezzanine			
Chambre 3			
Total surfaces vitrées =			
...../ 13			
Question N° 8			
On demande		On donne	On exige
Préciser la définition des abréviations ci-dessous - Ch. EP - BEC - VMC - A.F Chem		Vue en plan du rez de chaussée	La définition des abréviations est exacte
Réponse			On évalue
- Ch. EP : .....			...../ 4
- BEC :			
- VMC :			
- A.F Chem :			

Question N° 9		
On demande	On donne	On exige
L'isolation thermique du plafond et des rampants situés à l'étage est réalisée en laine minérale avec PV. a) Donner la définition d'un pont thermique b) Quelle est l'utilité d'un pare vapeur c) De quel côté de l'habitation le placez-vous d) Quelle précautions prenez-vous lors de la pose de votre isolation pour assurer la continuité de votre PV.		La définition et les réponses sont exactes
Réponse		On évalue
a) Qu'appelle t-on pont thermique, donner 1 ou deux exemples : ..... ..... ..... .....		...../ 4
b) Utilité d'un pare vapeur : ..... .....		...../ 2
c) De quel coté de l'habitation placez-vous le pare vapeur ..... .....		...../ 2
d) Quelles précautions prenez-vous lors de la pose de votre isolation pour assurer la continuité de votre PV. ..... ..... .....		...../ 2
Question N° 10		
On demande	On donne	On exige
De quelle façon effectuez-vous la manutention et le stockage des plaques de plâtre sur le chantier		
Réponse		On évalue
..... ..... ..... ..... ..... ..... .....		...../ 6

Question N° 11			
On demande	On donne	On exige	
Plusieurs types de plaques de plâtre sont utilisés sur les chantiers. D'après le tableau ci-dessous, indiquer la couleur du parement et les destinations des plaques		Les réponses sont exactes et judicieuses	
Réponse		On évalue	
Compléter le tableau ci-dessous		.... / 10
TYPE DE PLAQUE	COULEUR DU PAREMENT		DESTINATIONS
Plaque standard			
Plaque hydrofugée "Placomarine"			
Plaque haute résistance aux chocs "Placodur"			
Plaque réaction au feu MO. Haute résistance au feu "Lisaflam MO"			
Plaque haute résistance au feu "Placoflam"			

Question N° 12		
On demande	On donne	On exige
Le complexe isolant de type "PLACOMUR PSE Th 38" est collé au support à l'aide d'un mortier adhésif (MAP), préciser : a) Le nombre de plots au m ² de mortier adhésif pour une bonne fixation du doublage b) Les cotes d'espacements entre plots c) Le diamètre des plots d) Le nombre de plots par plaques de 1.20 x 2.50 (justifier)		Les réponses sont exactes
Réponse		On évalue
a) <u>Nombre de plots au m²</u> : .....		.... / 2
b) <u>Espacements entre plots</u> : .....		.... / 2
c) <u>Diamètre des plots</u> : .....		.... / 2
d) <u>Nombre de plots par plaques</u> : ..... .....		.... / 4

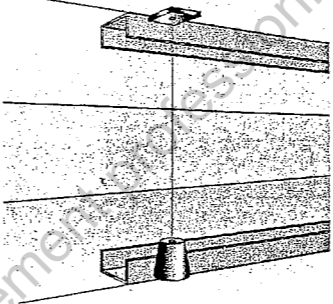
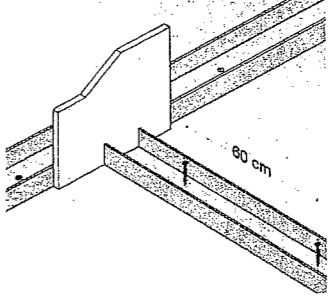
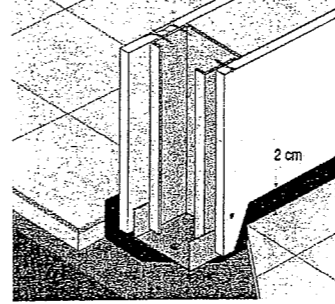
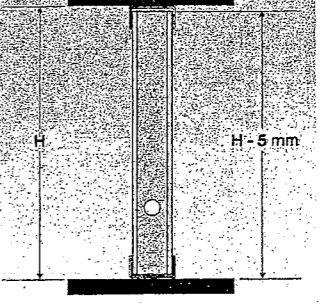
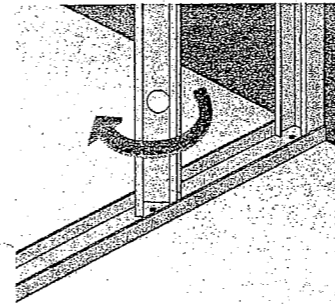
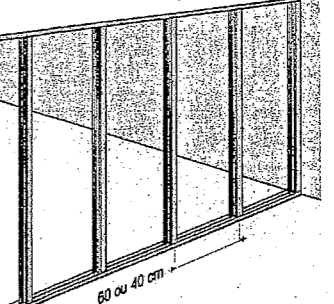
Question N° 13		
On demande	On donne	On exige
Les plafonds et les murs en parpaings du rez de chaussée (y compris les petites surfaces), sont enduits au plâtre allégé lissé de type "Lutèce 2000 L". Il vous est demandé :	Devis quantitatif-estimatif des travaux Fiches techniques (les plâtres manuels allégés)	Les réponses sont exactes
Réponse		On évalue
a) Indiquer la surface totale à enduire ..... .....		.... / 2
b) Déterminer le rendement moyen du plâtre utilisé (en m ² par sac) <u>Rendement moyen</u> : .....		.... / 1
c) Calculer le nombre de sacs nécessaires à l'enduction de ces ouvrages ..... .....		.... / 2
d) Indiquer les caractéristiques techniques de ce plâtre		.... / 1
1 - Taux de gâchage : .....		.... / 1
2 - Dureté du plâtre : .....		.... / 1
3 - Temps d'utilisation de la gâchée (par étape) : ..... ..... .....		.... / 2
4 - Les références techniques : ..... .....		.... / 2
e) Expliquer la signification de ces 4 lettres et de ce chiffre - P : - F : - M : - 3 : - N : .....		.... / 5

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1a écrit	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 4 sur 8	Session 2010

Question N° 14

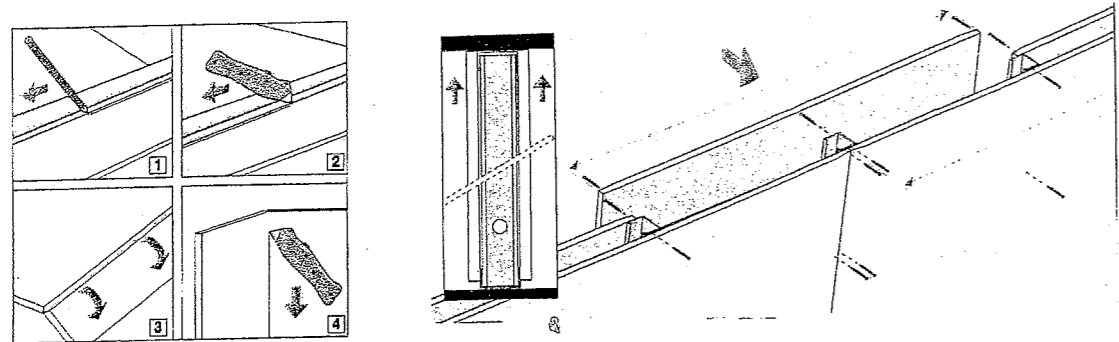
On demande	On donne	On exige		
Les plafonds de l'étage (droits et rampants) sont réalisés en plaques de plâtre sur ossature métallique fixé sous solivage bois. On vous demande :	Devis quantitatif-estimatif des travaux Fiche technique (plafonds "Placostil" F 530)	Les réponses sont judicieuses et exactes		
Réponse			On évalue	
a) D'indiquer les différents éléments composant ces plafonds y compris l'isolation et le traitement des joints ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....			...../ 8	
b) Donner l'entraxe maximum entre profilés (fourrures) : .....			...../ 2	
c) Indiquer l'écartement maximum entre points de fixation (suspentes) : .....			...../ 2	
d) De quelle façon effectuez-vous le vissage des plaques - <u>En partie courante</u> : - <u>En protection incendie</u> : .....			...../ 4	
e) Quelle précaution doit-on prendre pour faciliter le traitement des joints en bout de plaque ..... .....			...../ 2	
f) Indiquer l'outillage et le matériel nécessaires à la mise en œuvre de ces plafonds ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... ..... .....			...../ 8	

Question N° 15

On demande	On donne	On exige			
Les cloisons de distribution de ce pavillon sont réalisées en "PLACOSTIL" de 72 x 48, parement BA 13 standard. Il vous est demandé à partir des croquis ci-dessous de commenter ou de compléter les figures ci jointes :	Devis quantitatif-estimatif Fiches techniques (cloisons de distributions "Placostil")	Les réponses sont judicieuses et exactes			
Réponse :			On évalue		
a)					...../ 3
b)					...../ 3
c)					...../ 3

EXAMEN : BEP Finition		PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1a écrit		COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie			
DOSSIER SUJET		Page 5 sur 8	Session 2010

Suite :



.....

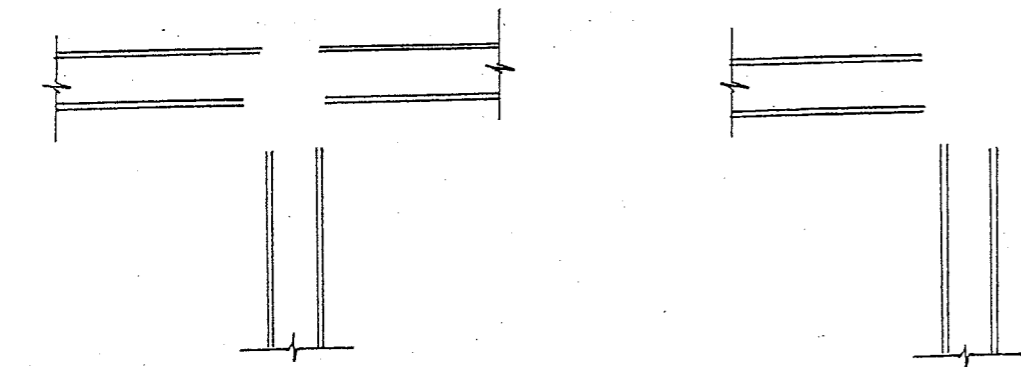
.....

.....

.....

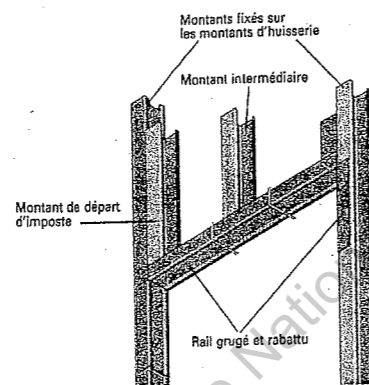
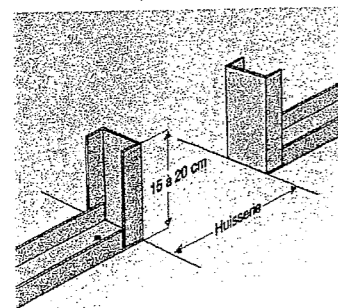
.....

.... / 5



Jonction en L

Jonction en T



.... / 5

.... / 3

.....

.....

.....

.....

On évalue

Question N° 16

On demande

On donne

On exige

La trousse de premiers secours est obligatoire sur tous les chantiers et ateliers :

- a) Que doit-on trouver dans une trousse de premiers secours de chantier ?
- b) Rôle du responsable de chantier ou du secouriste du travail.

Les réponses sont exactes

Réponse

a) Contenu d'une trousse de premiers secours de chantier (cocher les cases des produits ou instruments de soins qui sont conseillés ou à éviter)

	conseillé	à éviter
Sachet de pansements individuels	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Coton hydrophile	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Garrot	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bande de maintien genre "Velpeau"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flacon de désinfectant incolore	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alcool à 70°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Paire de ciseaux à bouts pointus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gants chirurgicaux jetables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pansements compressifs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Désinfectant coloré	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Collyres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Couverture isolante	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aspirine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bain oculaire	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boîte de compresses stériles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

.... / 15

b) Lors de l'utilisation d'une boîte de premiers secours, indiquer le rôle du responsable de chantier ou du secouriste du travail.

.....

.....

.....

.....

.... / 5

EXAMEN : BEP Finition

PLATRES ET PREFABRIQUES

EPREUVE : EP1a écrit

COEFFICIENT : 10

DUREE : 4 heures

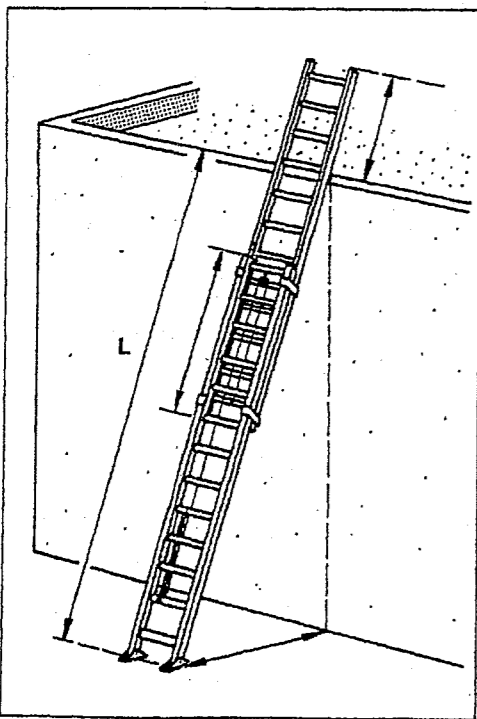


Réalisation et technologie

DOSSIER SUJET

Page 6 sur 8

Session 2010

Question N° 17

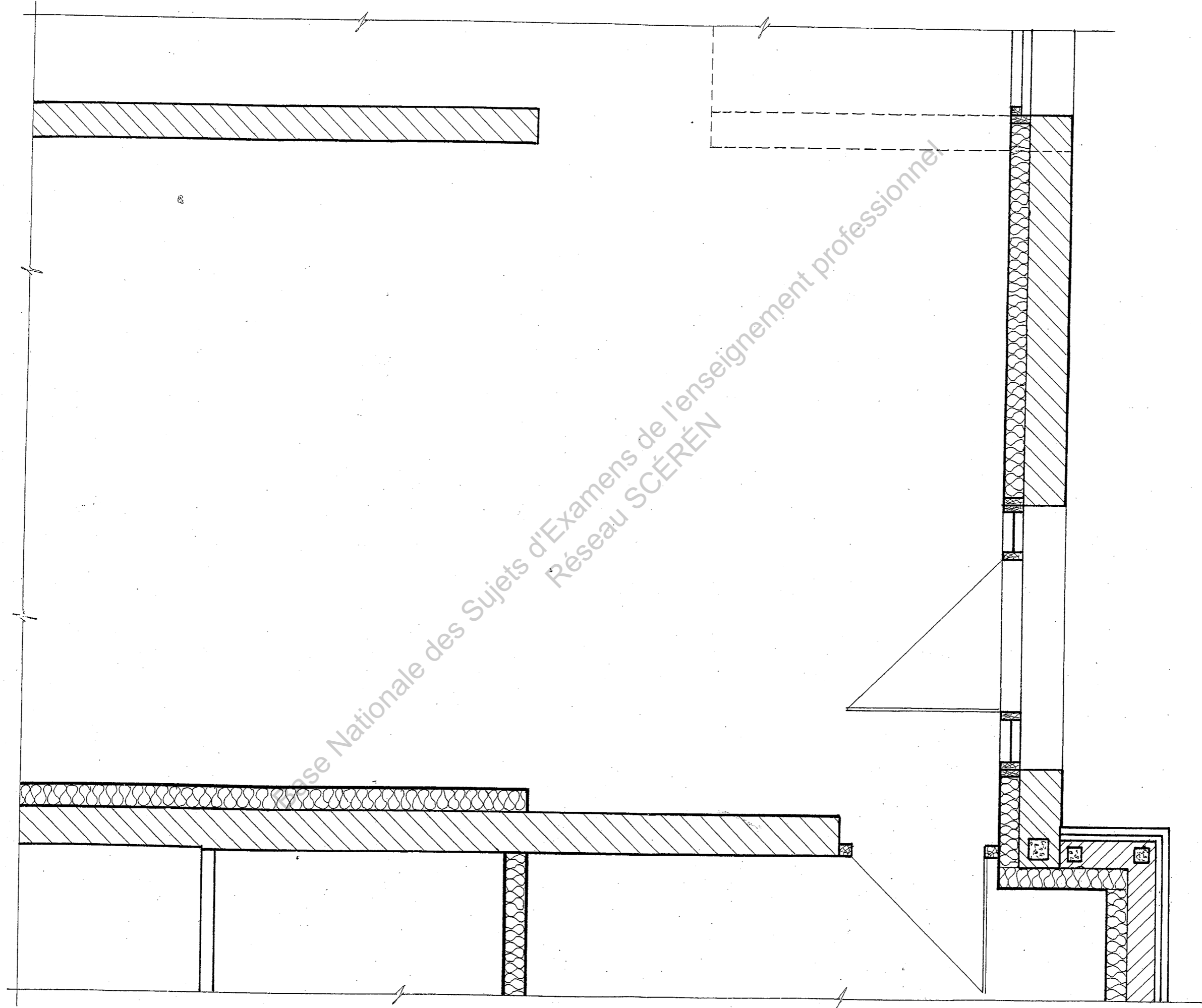
On demande	On donne	On exige											
L'échelle portable est un outil dont l'utilisation n'est pas sans danger, elle est utilisée dans la plupart des professions du Bâtiment. Les accidents d'échelle sont graves et fréquents. Pour s'en prévenir vous devez respecter certaines règles.		Les réponses sont justes les règles sont respectées											
Réponse		On évalue											
a) Indiquer la charge maximale d'une échelle (compléter le tableau ci dessous)	 / 6											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TYPE</th> <th>CHARGE MAXIMALE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Echelles en bois</td> <td>Echelles simples Echelles doubles Echelles transformables</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Echelles à coulisses</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Echelles métalliques</td> <td>Tout type</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			TYPE	CHARGE MAXIMALE	Echelles en bois	Echelles simples Echelles doubles Echelles transformables		Echelles à coulisses		Echelles métalliques	Tout type	
	TYPE		CHARGE MAXIMALE										
Echelles en bois	Echelles simples Echelles doubles Echelles transformables												
	Echelles à coulisses												
Echelles métalliques	Tout type												
b) Citer la charge maximale qu'un ouvrier du BTP peut transporter sur une échelle Charge maximale : / 2											
c) Quelles précautions doit-on prendre pour la mise en place d'une échelle à coulisses (Compléter le croquis ci dessous)	 / 8											
d) Indiquer le sens d'utilisation d'une échelle à coulisses en répondant par oui ou par non dans les cases correspondantes.													
  	 / 4											

DESSIN TECHNIQUE

Question N° 18

On demande	On donne	On exige								
D'après la vue en plan du pavillon, il vous est demandé de reproduire à l'échelle 1/20 ^{ème} sur la feuille pré-imprimée ci-jointe :	Vue en plan du rez de chaussée Devis quantitatif-estimatif	- De respecter les règles de représentation et de cotation. - L'exactitude dans les tracés. - La propreté du dessin								
a) la vue en plan partielle du rez de chaussée de ce pavillon limitée à la partie ch1 - Salle d'eau - WC 1 - Entrée). b) D'effectuer la cotation intérieure de cette partie de construction en vu d'une implantation sur chantier.										
NOTA : Ne pas représenter les appareils sanitaires										
Réponse		On évalue								
<p>SUR FEUILLE PRE-IMPRIMEE</p> <p>BAREME DE CORRECTION</p> <table border="0"> <tr> <td>Exactitude</td> <td style="text-align: right;">/ 10</td> </tr> <tr> <td>Cotation</td> <td style="text-align: right;">/ 6</td> </tr> <tr> <td>Présentation</td> <td style="text-align: right;">/ 4</td> </tr> <tr> <td>Total sur :</td> <td style="text-align: right;">/ 20</td> </tr> </table>		Exactitude	/ 10	Cotation	/ 6	Présentation	/ 4	Total sur :	/ 20 / 20
Exactitude	/ 10									
Cotation	/ 6									
Présentation	/ 4									
Total sur :	/ 20									

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1a écrit	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 7 sur 8	Session 2010



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
 Réseau SCÉRÉN

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES
EPREUVE : EP1a écrit	COEFFICIENT : 10
Réalisation et technologie	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 8 sur 8
	Session 2010