

COMPETENCES EVALUEES

Savoir-faire professionnels :

C1 S'INFORMER

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique

1. *Décoder, analyser les dessins d'architecte*
2. *Décoder, analyser les documents techniques*

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.2- Etablir un croquis

C2.3- Choisir des matériaux

C2.4- Etablir un quantitatif de matériaux

C3 REALISER METTRE EN ŒUVRE

C3.1 Organiser son poste de travail

C3.2 Utilisation échelles et échafaudages

Savoirs technologiques associés :

S2 COMMUNICATION TECHNIQUE

S2.1- Expression graphique

S3 LES OUVRAGES

S3.3 Les types d'ouvrages courants

S3.4 La jonction des ouvrages

S4 LES MATERIAUX

S4.1 Les types de matériaux

S5 MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX ET MATERIAUX

S5.31 Les matériaux d'accès et échafaudages

S6 SANTE ET SECURITE AU TRAVAIL

S6.4 Manutention manuelle

BEP FINITION

dominante plâtrerie : plâtres et préfabriqués

EP1A

Réalisation et technologie

DOSSIER SUJET

CE DOSSIER COMPORTE 13 PAGES.
ASSUREZ-VOUS QU'IL SOIT COMPLET.

UTILISEZ LE DOSSIER PLANS ET LE DOSSIER TECHNIQUE ET
RESSOURCES POUR REpondre AUX QUESTIONS.

PAGE 2/13 à 5/13 Lecture de plans et technologie	/80
PAGE 6/13 à 8/13 Technologie	/80
PAGE 9/13 à 11/13 Sécurité et prévention	/90
PAGE 12/13 Dessin appliqué à la profession	/50
PAGE 13/13 Feuille canson A3 pour la réalisation du dessin	
TOTAL	/300

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 1 sur 13	Session 2008

		Lecture de plans et technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique

1. Décoder, analyser les dessins d'architecte

1) Donnez les orientations des façades: (dossier plan feuille 7/7)

Façade 1= Façade 3=

Façade 2= Façade 4=

2) Donnez l'orientation et le numéro de la façade où se situent les entrées du garage et de la maison (dossier plan feuille 7/7)

Façade n° situation

3) Calculez les cotes suivantes : (dossier plan feuille 3/7) (Notez vos calculs)

C1 = C3 =

C2 = C4 =

4) Donnez les cotes de niveaux suivantes : (dossier plan feuilles 3/7 ; 4/7 ; 5/7 ; 6/7) **Notez les calculs**

(Étage) N1 = (Garage) N2 =

(Terrasse) N3 =

*VOIR DOSSIER
PLAN*

Réponses exactes

/4

/2

/8

/6

/20

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 2 sur 13	Session 2008

		Lecture de plans et technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique

1. Décoder, analyser les dessins d'architecte

5) Quel est le nombre de marches de l'escalier allant du RDC à l'étage. Calculez la hauteur d'une marche (écrivez vos calculs) (dossier plan feuille 4/7)

Nombre de hauteurs de marches =

Hauteur de la marche arrondie au **millimètre** =

6) Quelles sont les pièces éclairées par les fenêtres suivantes : (dossier plan feuille 7/7)

F1 = F2 =

F3 =

7) Quelles sont les dimensions nominales en cm des baies citées ci-dessous: (dossier plan)

	Hauteur	Largeur
CH4 =		
Dégagement étage =		
Cellier =		

VOIR DOSSIER PLAN

Réponses précises

/8

/6

/6

/20

EXAMEN : BEP Finition		PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A		COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie			
DOSSIER SUJET		Page 3 sur 13	Session 2008

		Lecture de plans et technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

<i>VOIR PLAN</i>	C1.2 - <u>Décoder, analyser un dossier technique</u>		
	<i>1. Décoder, analyser les dessins d'architecte</i>		
	8) Que signifie l'abréviation V.M.C. :(dossier plan feuilles 3/7 et 4/7)		
	V =		/6
	M =		
	C =		
	9) Que signifie l'abréviation suivante : (dossier plan feuilles 3/7 et 4/7)		
	EV =		/6
	EU =		
	10) Quelle est la hauteur d'allège des fenêtres du garage: (dossier plan feuille 3/7)		
	Hauteur de l'allège =		
	11) Que signifie l'abréviation VR : (fenêtre SEJOUR) (dossier plan feuilles 3/7 et 4/7)		/2
	V=		
	R=		/6
			/20

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 4 sur 13	Session 2008

		Lecture de plans et technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

VOIR DOSSIER TECHNIQUE	C1.2 - <u>Décoder, analyser un dossier technique</u> 2. <i>Décoder, analyser les documents techniques</i>		
	12) En vous servant du dossier technique : les cloisons sont en carreaux de briques de 7 cm. Quelles précautions doit-on prendre pour reprendre la compression entre les dalles du Rez de Chaussée et de l'étage? _____ _____ _____	<i>Réponses claires</i>	/ 6
	13) Quelles sont les finitions à réaliser pour les jonctions des cloisons et des plafonds dans les cas suivants : a) Les cloisons de distribution et le plancher haut du Rez de chaussée: _____ b) Les cloisons de distribution et le plafond de plaques de plâtre de l'étage: _____		/ 8
	14) D'après l'extrait du descriptif, quelle est la finition à apporter entre les cloisons de distributions et le complexe de doublage _____ _____ _____		/ 6
	/ 20		

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
ÉPREUVE : EP1A	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 5 sur 13	Session 2008

		Technologie	
On donne :	On demande :	On exige :	points

VOIR DOSSIER TECHNIQUE	C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique 2. Décoder, analyser les documents techniques		
	15) Quels sont les matériaux utilisés pour le blocage des cloisons des salles de bains : ----- -----	<i>Réponses claires</i>	/5
	16) Avec quoi traite-on les angles sortants des cloisons : -----		/5
	17) Quelle est la hauteur maximum d'emploi limite des carreaux de briques de 7 cm : Hauteur maximum d'utilisation = -----		/5
	18) Quelle est la distance maximum d'emploi limite entre raidisseurs concernant ces carreaux de briques de 7 cm: Distance maxi entre raidisseurs d'emploi limite = -----		/4
19) En faisant appel à vos connaissances, citez au moins deux sortes de raidisseurs : Raidisseur 1 = ----- Raidisseur 2 = -----	/6		
		/25	

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A	COEFFICIENT : 10	DURÉE : 4 heures
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 6 sur 13	Session 2008

Technologie

On donne :

On demande :

On exige :

points

DOSSIER
TECHNIQUE

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique

2. Décoder, analyser les documents techniques

20) Quel est l'entraxe maximum entre suspentes sachant que vous utilisez des fourrures S47 avec un entraxe de 50 cm?

Distance entre suspentes=

21) Quel est le type des suspentes qui est utilisé , donnez en millimètres leurs descentes mini et maxi ?

Type de suspente =

Descente mini =

Descente maxi =

22) De combien est le Coupe-feu de ce type de plafond.

Coupe-feu =

23) **D'après vos connaissances**, donnez deux possibilités pour augmenter le degré coupe-feu de ce plafond:

1.

2.

.....

/7

/9

/7

/12

/35

Réponses claires

EXAMEN : BEP Finition

PLATRES ET PREFABRIQUES

EPREUVE : EP1A

COEFFICIENT : 10

Réalisation et technologie

DURÉE : 4 heures

DOSSIER SUJET

Page 7 sur 13

Session 2008

SECURITE ET PREVENTION

On donne :

On demande :

On exige :

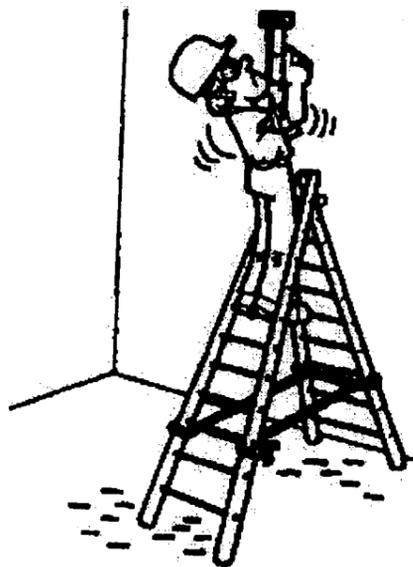
points

C1.3 – Rendre compte de son activité

SECURITE ET PREVENTION

25) Dites en quelques mots comment faire pour soulever une charge de 40 kg (exemple un sac de plâtre)

26) En deux lignes, que pensez-vous de la méthode ci-dessous pour coller une semelle au plafond :



Réponses claires

/10

/15

/25

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 9 sur 13	Session 2008

SECURITE ET PREVENTION

On donne :

On demande :

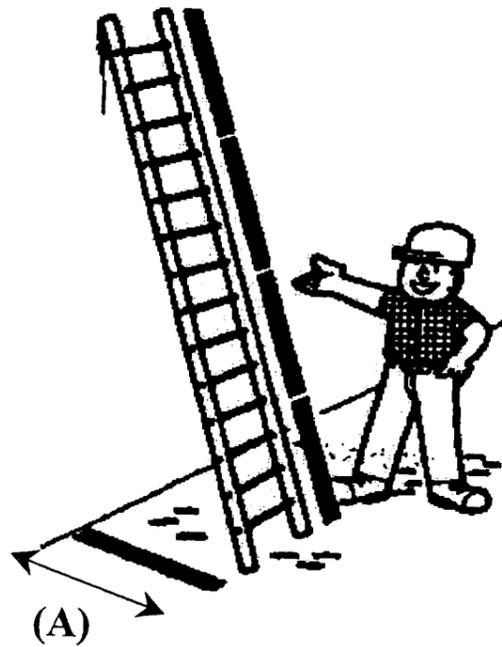
On exige :

points

C1.3 – Rendre compte de son activité

SECURITE ET PREVENTION

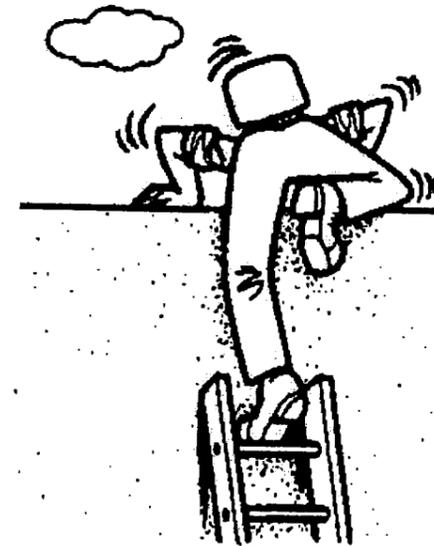
27) Dans l'attente que le maçon fasse l'escalier vous devez utiliser une échelle pour accéder à l'étage : quelle doit être la distance **(A)** si votre échelle fait une longueur de 4,00 ml



Distance (A) : _____

28) Pour votre sécurité, de combien doit dépasser (minimum) votre échelle par rapport à la dalle :

Distance : _____



Réponses claires

/15

/15

/30

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 10 sur 13	Session 2008

SECURITE ET PREVENTION

On donne :

On demande :

On exige :

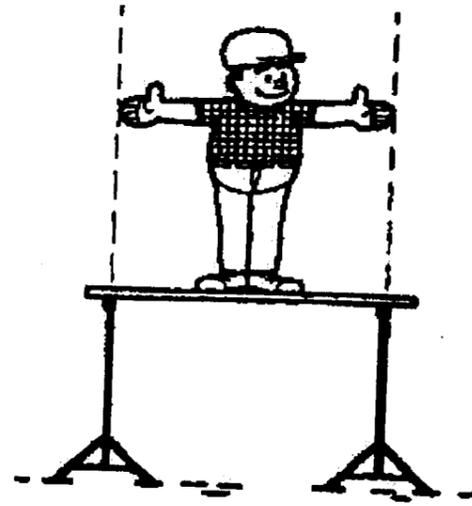
points

C1.3 – Rendre compte de son activité

SECURITE ET PREVENTION

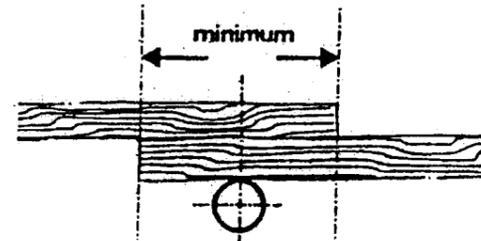
29) Donnez la distance entre deux pieds
Entourez votre réponse

Distance entre pieds : 1,00 m 3,00m
 1,50m 5,00m

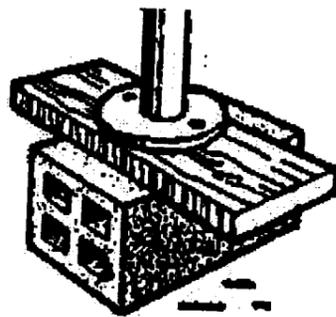


30) Donnez la distance minimum de croisement des planches

Distance de croisement: _____



31) vous devez caler le pied de votre échafaudage, pourquoi cette solution n'est pas conforme :



Réponses claires

/10

/10

/15

/35

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
Réalisation et technologie		
DOSSIER SUJET	Page 11 sur 13	Session 2008

DESSIN APPLIQUÉ A LA PROFESSION

On donne :

On demande :

On exige :

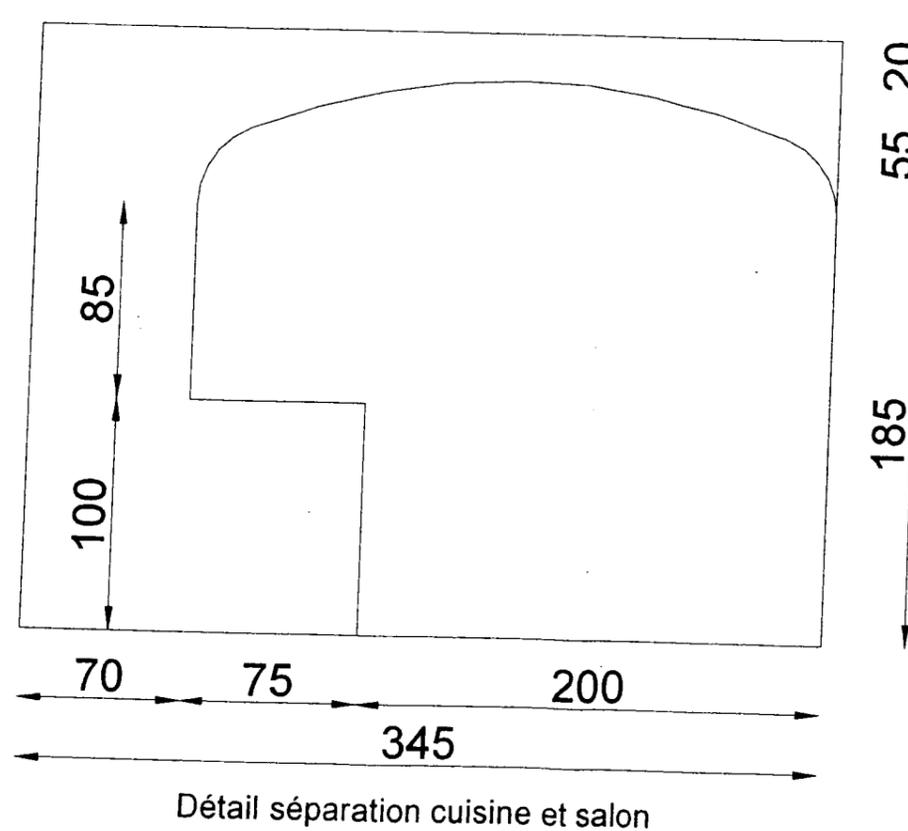
points

C2 TRAITER ET DECIDER

C2.2- Dessinez une anse de panier

32) Le client désire que vous réalisiez une anse de panier entre la cuisine et le salon.

Avec l'aide du détail ci-dessous **DESSINEZ ET COTEZ A L'ECHELLE 1/20.**
Laissez les traits de construction pour la recherche des centres de la anse de panier



Dessin propre et à l'échelle

/50

/50

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PRAE FABRIQUES
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10 DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 12 sur 13 Session 2008

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER SUJET	Page 13 sur 13	Session 2008