

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*
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 CORRIGÉ

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 CORRIGÉ	Page 1 sur 13	Session 2008

On donne :

On demande :

On exige :

points

CORRIGÉ

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= **Nord-ouest**

Façade 3= **Sud-ouest**

Façade 2= **Nord-est**

Façade 4= **Sud-est**

/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° **2**

situation : **Nord-est**

/2

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

C1 = **0,80 m**

C3 = **3,50 m**

C2 = **1,70 m**

C4 = **1,70 m**

/8

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

(Étage) N1 = **2,85 m**

(Garage) N2 = **-0,05 m**

/6

(Terrasse) N3 = **-0,05 m**

120

Réponses exactes

VOIR DOSSIER
PLAN

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

On donne :

On demande :

On exige :

points

CORRIGÉ

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 hauteur de marche = **16 hauteurs de marche**

Hauteur de la marche arrondie au **millimètre** = **2850 / 16 = 178 mm**

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

F1 = **Dégagement étage** F2 = **Salle d'eau Rez de Chaussée**

F3 = **Chambre 2 à l'étage**

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

	Hauteur	Largeur
CH4 =	225	120
Dégagement étage =	95	80
Cellier =	60	95

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 CORRIGÉ	Page 3 sur 13	Session 2008

On donne :

On demande :

On exige :

points

CORRIGÉ

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique

1. *Décoder, analyser les dessins d'architecte*

8) Que signifie l'abréviation V.M.C. :(dossier plan feuilles3/7 et 4/7)

V = **VENTILATION**

M = **MECANIQUE**

C = **CONTRÖLEE**

9) Que signifie les abréviations suivantes: (dossier plan feuilles3/7 et 4/7)

EV = **EAU VANNE**

EU = **EAU USEE**

10) Quelle est la hauteur d'allège des fenêtres du garage: (dossier plan feuille 3/7)

Hauteur de l'allège = **150 cm ou 1,50 m**

11) Que signifie l'abréviation **VR**: (fenêtre SEJOUR) (dossier plan feuilles3/7 et 4/7)

V= **VOLET**

R= **ROULANT**

VOIR PLAN

Réponses précises

/6

/6

/2

/6

/20

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

On donne :

On demande :

On exige :

points

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique2. *Décoder, analyser les documents techniques*

- 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?

MISE EN PLACE OBLIGATOIRE D'UNE BANDE RESILIENTE EN LIEGE, EN PARTIE HAUTE DE LA CLOISON.

- 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:

BLOCAGE EN TETE, MISE EN PLACE DE LA BANDE RESILIENTE, PUIS BLOCAGE AVEC UN MELANGE 50/50 DE PLATRE ET LIANT COLLE OU MOUSSE POLYRETHANE, MISE EN PLACE D'UNE BANDE DE CALICOT PAPIER

- b) Les cloisons de distribution et le plafond de plaques de plâtre de l'étage:

IDEM QUE A) SAUF QUE LA BANDE RESILIENTE N'EST PAS OBLIGATOIRE

- 14) D'après l'extrait du descriptif, quelle est la finition à apporter entre les cloisons de distributions et le complexe de doublage

MISE EN PLACE D'UN JOINT DE CALICOT PAPIER ENTRE CLOISON ET DOUBLAGE.

VOIR
DOSSIER
TECHNIQUE

Réponses claires

/ 6

/ 8

/ 6

/ 20

EXAMEN : BEP Finition

PLATRES ET PREFABRIQUES

EPREUVE : EP1A

COEFFICIENT : 10

DUREE : 4
heures

Réalisation et technologie

DOSSIER CORRIGÉ

Page 5 sur 13

Session 2008

On donne :

On demande :

On exige :

points

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique2. *Décoder, analyser les documents techniques*

15) Quels sont les matériaux utilisés pour le blocage des cloisons des salles de bains :

AVEC UN MELANGE DE LIANT COLLE MAÇONNERIE ET DU SABLE 0-3 A 50/50 DE PROPORTION

16) Avec quoi traite-on les angles sortants des cloisons :

PAR DES BAGUETTE D'ANGLES METALLIQUES

17) Quelle est la hauteur maximum d'emploi limite des carreaux de briques de 7 cm :

Hauteur maximum d'utilisation = **3,90 METRE OU 390 CM**

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 = **6,90 METRE OU 690 CM**

19) En faisant appel à vos connaissances, citez au moins deux sortes de raidisseurs verticaux :

Raidisseur 1 = **POTEAU BOIS**Raidisseur 2 = **POTEAU METALLIQUE****RETOUR DE CLOISON EN L OU CLOISONS EN T**

/5

/5

/5

/4

/6

/25

*Réponses claires*VOIR
DOSSIER
TECHNIQUE

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

On donne :

On demande :

On exige :

points

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique2. *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 = **1,25 METRE MAXI**

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

Type de suspente = **P61**

Descente mini = **17 mm**

Descente maxi = **590 mm**

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

Coupe feu = **1/4 HEURE VOIR SUR LA FEUILLE 5/5 DU DESCRIPTIF**

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

1. EN METTANT DES PLAQUES DE PLATRE PLUS EPAISSES

2. EN METTANT DES PLAQUES DE PLATRE SPECIALES

/7

/9

/7

/12

/35

*Réponses claires*DOSSIER
TECHNIQUE

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DUREE : 4 heures
DOSSIER CORRIGÉ	Page 7 sur 13	Session 2008

On donne :

On demande :

On exige :

points

CORRIGÉ

C1.2 - Décoder, analyser un dossier technique

2. *Décoder, analyser les documents techniques*

24) **VARIANTE CLOISON DE DISTRIBUTION (VOIR DESCRIPTIF)** : Pour des raisons de confort acoustique, la cloison entre **LA CUISINE ET LA CHAMBRE 1**, doit avoir (*avec un encombrement minimum*) un indice d'affaiblissement acoustique (R_{rose}) minimum de 53 dB

- a.) Que faut-il faire pour l'obtenir le meilleur indice Acoustique RW dB?
 - **Enduire le Carreaux de brique avec du pâtre allégé d'une épaisseur de 10 mm**
- b.) Quelles sont les précautions à prendre pour éviter de diminuer les performances de cette cloison :

LA CLOISON DOIT ETRE DESOLIDARISEE DU GROS ŒUVRE PAR INTERPOSITION DE BANDES RESILIENTES CAOUTCHOUC SYSTEME CARROBRIC

Plan du Rez de chaussée et Descriptif

DOSSIER TECHNIQUE

Réponses claires

8

10

20

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A # Réalisation et technologie	COEFFICIENT : 10	DURÉE : 4 heures
DOSSIER CORRIGÉ	Page 8 sur 13	Session 2008

On donne :

On demande :

On exige :

points

CORRIGÉ

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)

PLIER LES JAMBES, PRENDRE LA CHARGE CONTRE LE CORPS, SOULEVER EN UTILISANT L'EFFORT DES MUSCLES DES CUISSSES.

SURTOUT NE PAS SE PLIER POUR EVITER LES EFFORTS LOMBAIRES.

LA CORRECTION SE FERA SUIVANT L'APRECIATION DU CORRECTEUR

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



POUR PLUS DE STABILITE, L'UTILISATION DE CE GENRE D'ECHELLE EST INTERDITE, IL VAUT MIEUX UTILISER UN PETIT ECHAFAUDAGE ROULANT OU UN MARCHE PIED APPROPRIE.

CORRIGE EST À L'APPRECIATION DU CORRECTEUR

Réponses claires

/10

/15

/25

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

CORRIGÉ

BEP

SECURITE ET PREVENTION

On donne :

On demande :

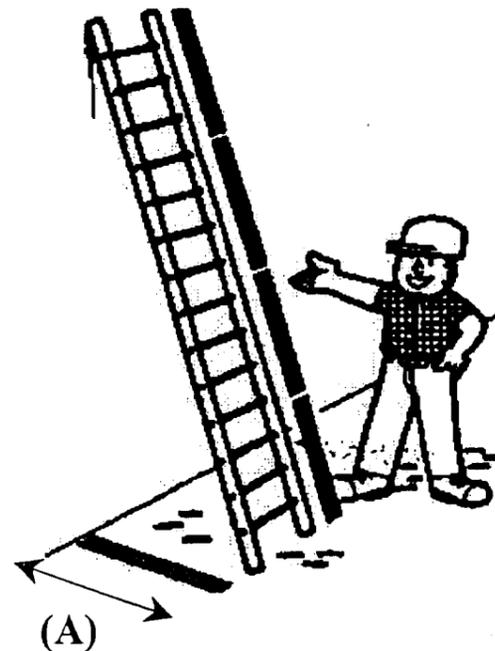
On exige :

points

C1.3 – Rendre compte de son activité

SECURITE ET PREVENTION

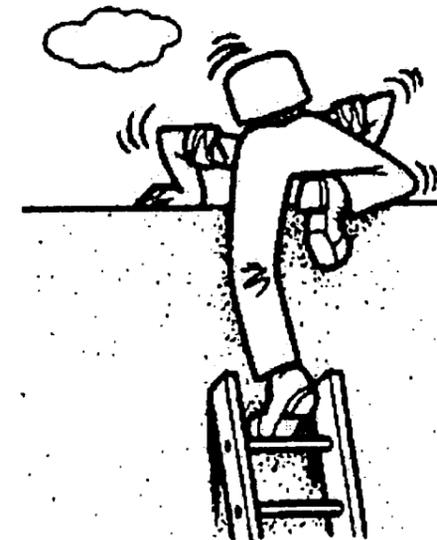
27) Dans l'attente que le maçon fasse l'escalier, vous devez utiliser une échelle pour accéder à l'étage : quelle doit être la distance (A) si votre échelle fait une longueur de 4,00 ml



Distance (A) : 1,00 M

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

Distance : 1,00 M DU NEZ DE DALLE



Réponses claires

/15

/15

/30

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

On donne :

On demande :

On exige :

points

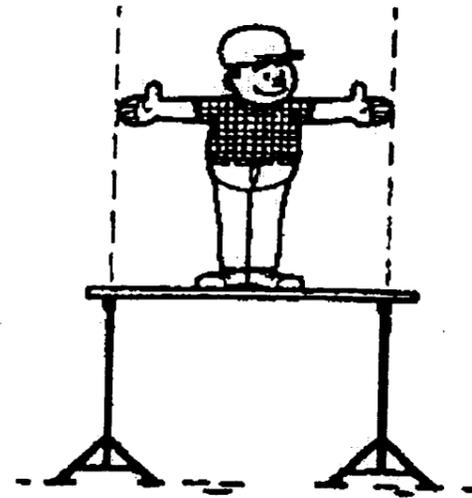
CORRIGÉ

C1.3 – Rendre compte de son activité

SECURITE ET PREVENTION

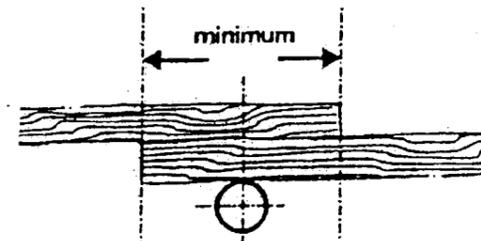
29) Donnez la distance entre deux pieds
Entourez votre réponse

Distance entre pieds : **1,50M**

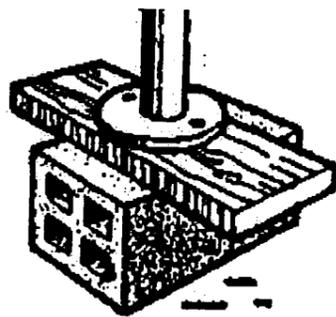


30) Donnez la distance minimum de croisement des planches

Distance de croisement.: **20 CM**



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



LE BLOC RISQUE DE SE CASSER PROVOQUANT UNE DESTABILISATION DE L'ENSEMBLE DE L'ECHAFAUDAGE, IL VAUT MIEUX POSER LE PIED SUR UN BASTAING DE BOIS APPROPRIE A RECEVOIR LA DESCENTE DE CHARGE DE L'ENSEMBLE DE L'ECHAFAUDAGE.

Réponses claires

/10

/10

/15

/35

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

On donne :

On demande :

On exige :

points

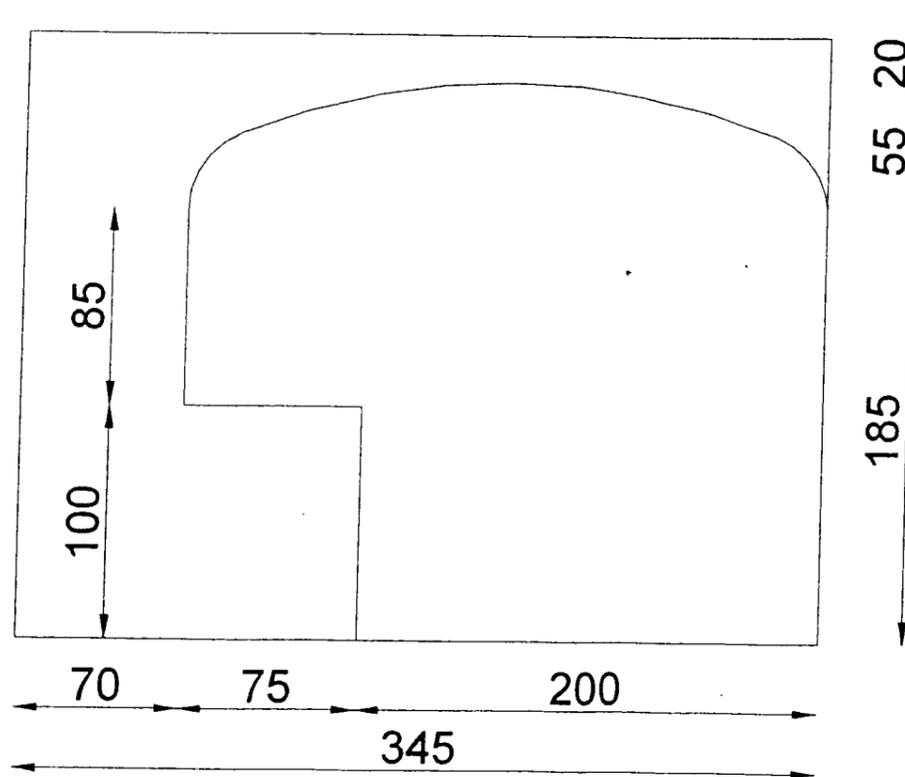
CORRIGÉ

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



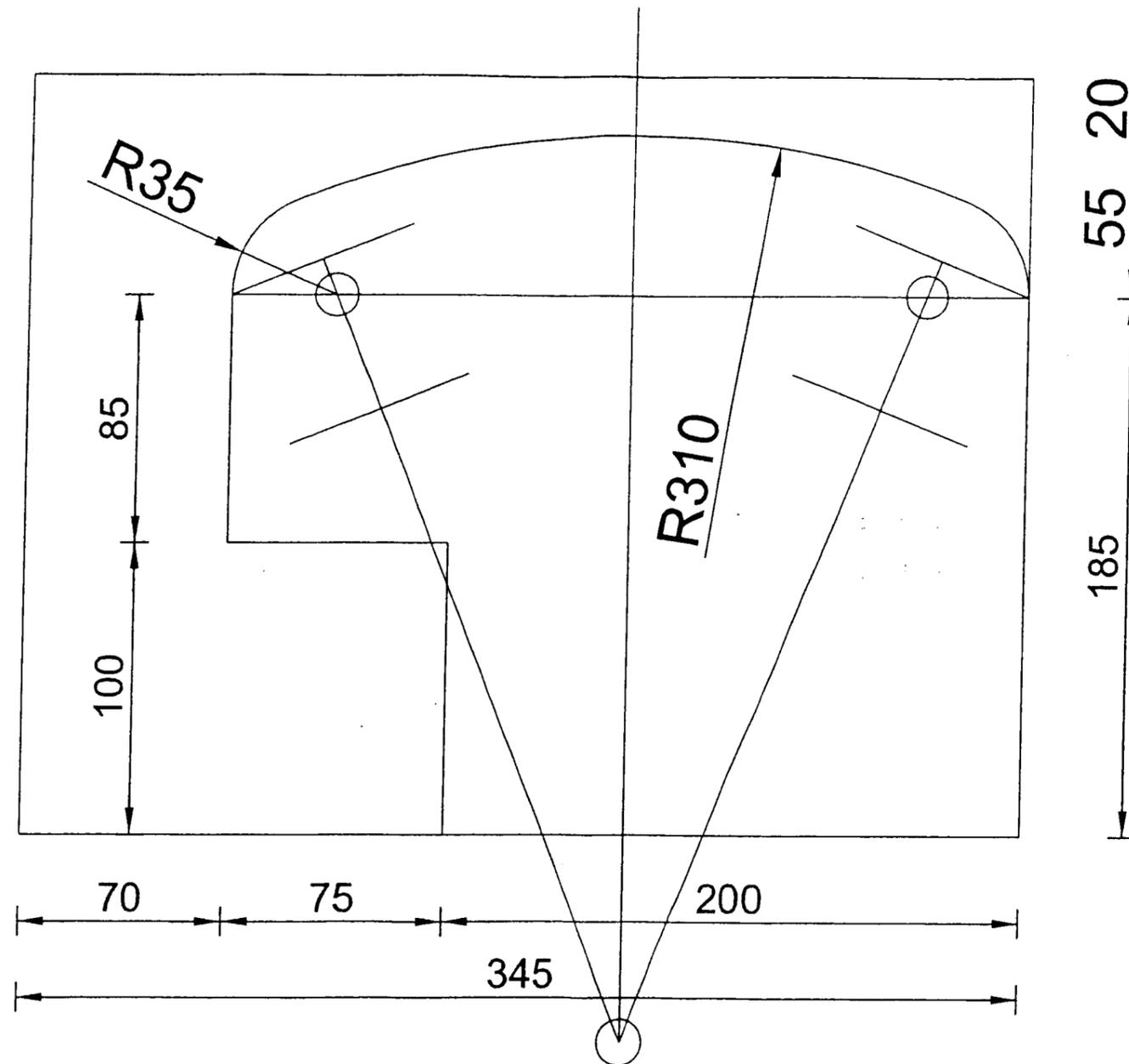
Détail séparation cuisine et salon

Dessin propre et à l'échelle

/50

/50

EXAMEN : BEP Finition	PLATRES ET PREFABRIQUES	
EPREUVE : EP1A	COEFFICIENT : 10	DURÉE : 4 heures
Réalisation et technologie		
DOSSIER CORRIGÉ	Page 12 sur 13	Session 2008



Détail séparation cuisine et salon

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