

CAP : COUVERTURE
BEP : TECHNIQUES DU TOIT

EPREUVE : **EP1**

COEF : **CAP 4**
BEP 3

Durée de l'épreuve : 4 heures

**RECAPITULATIF
DES NOTES**

Feuille 2/9	/20
Feuille 3/9	/25
Feuille 4/9	/30
Feuille 5/9	/25
Feuille 6/9	/30
Feuille 8/9	/40
Feuille 9/9	/30



DOSSIER DE TRAVAIL

Cadre réservé à la notation
_____ / 200
CAP
_____ / 80
BEP
_____ / 60

COMPOSITION DU DOSSIER	Pages
☛ 1 Feuille chemise	1/9
☛ 2 Feuilles lecture de plans	2 à 3 /9
☛ 1 feuille descente EP	4/9
☛ 1 feuille faîtage closoir	5/9
☛ 1 feuille calepinage tuiles	6/9
☛ 2 feuilles dessin	7 à 8/9
☛ 1 feuille prévention sécurité	9/9

Vous devez enlever les agrafes pour faciliter votre travail

La numérotation des pages vous permettra de reconstituer votre dossier pour le rendre en fin d'épreuve.

IMPORTANT :

Pour répondre aux questions posées ci-après et réaliser le travail demandé, vous devez consulter le DOSSIER TECHNIQUE qui vous a été remis conjointement.

Avant de formuler une réponse, analysez avec toute l'attention voulue les documents. Soignez la présentation et utilisez pleinement le temps alloué.

Ce dossier est récupéré en totalité à la fin de l'épreuve.

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture - Technique du toit	Session : 1999
Epreuve EP1	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 1/9

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE



N°
d'inscription
du candidat

N°

NOM : _____

Prénom : _____

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA « BANDE ANONYMAT » →

CT	ST	On donne	On demande	Réponses	On exige	Points	
C 101 - 02 - 03	S - 7-2	<ul style="list-style-type: none"> Dossier technique Plan de masse - 2/10 Plan du rez-de-chaussée - 4/10 Coupe BB CC - 5/10 	2) Calculer la superficie de la parcelle de terrain n° 534 section AB du groupe 2.	_____	Réponses exactes Unités en m ² Deux chiffres après la virgule	/2	
			3) Rechercher les cotes des éléments suivants :				
			a) Porte d'entrée	LNB	_____	Réponses exactes en cm	/4
				H.NB	_____		
			b) Cote repérée X		_____		/5
			c) Surface intérieure du séjour		_____	Surface exacte en m ² 2 chiffres après la virgule	/3
			d) Orientation de la porte fenêtre du séjour		_____	Réponse exacte	/3
			e) Cote de niveau du sol chambre 4		_____	Réponse exacte	/3
f) Cote de niveau faitage coupe BB		_____		/3			
g) Hauteur d'allège fenêtre de l'office		_____		/2			
					TOTAL NOTE _____	25	

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999
Epreuve EPI	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 3/9

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"



N° d'inscription
du candidat N°

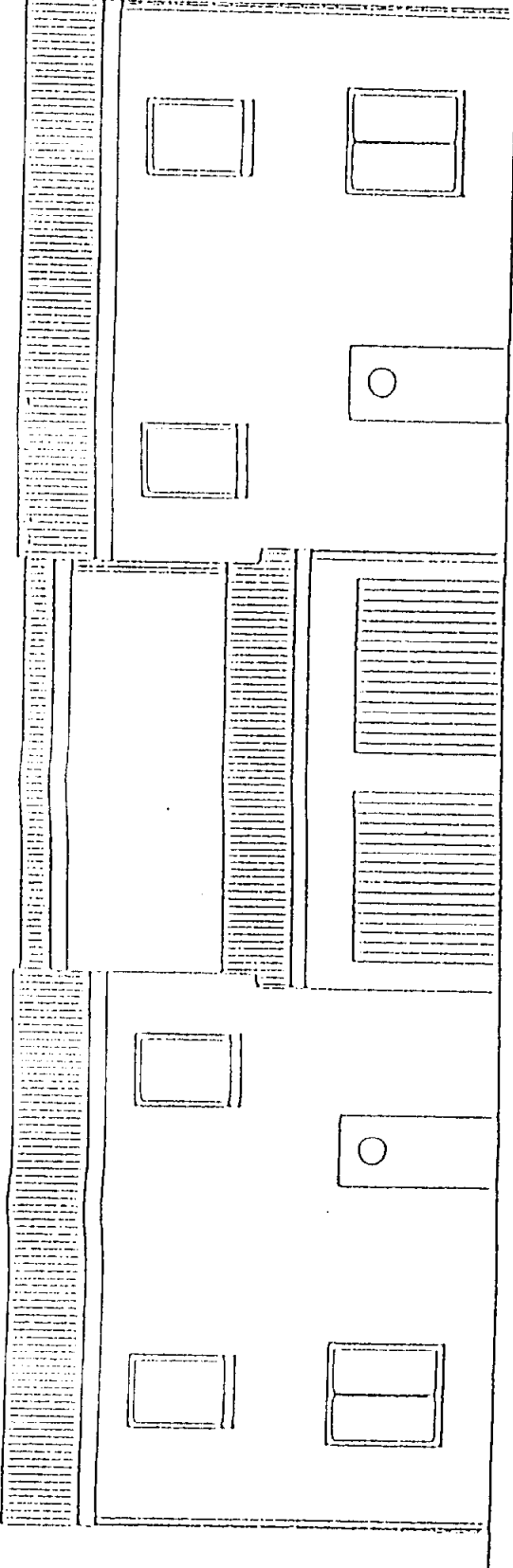
NOM : _____ Prénom : _____

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

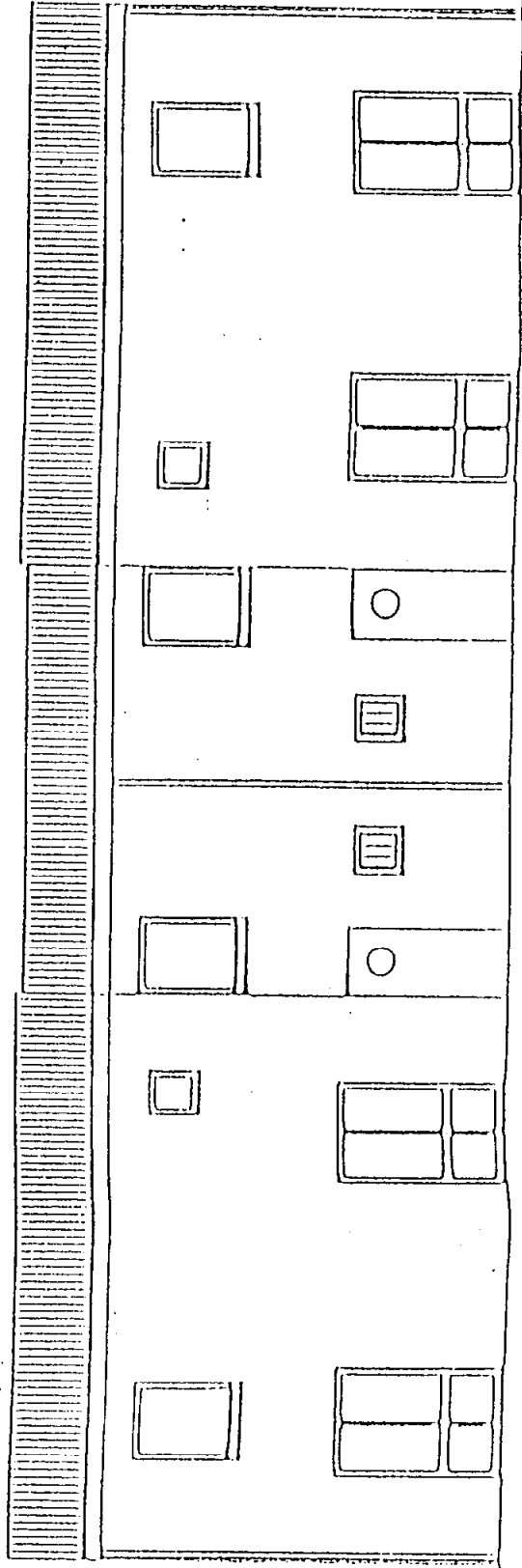
CT	ST	On donne	On demande	Réponses	On exige	Points
----	----	----------	------------	----------	----------	--------

- Dossier technique
- Plan de masse - 2/10
- Façade N - EST - OUEST - 3/10
- Coupe BB CC - 5/10
- Cahier des clauses Techniques particulières - 7/10
- Devis quantitatif - 8/10

FACADE EST



FACADE OUEST



TOTAL NOTE _____ / 30

+) Tracer au trait bleu continu fort sur les façades EST et OUEST l'emplacement des descentes EP. Réponses exactes

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999
Epreuve EPI	Durée de l'épreuve : 4 heures	Page 4/9
		Coefficient : CAP 4 - BEP 3

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

N° d'inscription du candidat



NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"

NOM : _____ Prénom : _____

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

CT	ST	On donne	On demande	Réponses	On exige	Points
C1 - 2 C2	S 71	<ul style="list-style-type: none"> Document technique Closoir aéré de faitage et arêtier VM 770 - Feuille 6/10 Feuille CCTP - 7/10 Couverture zinguerie 	5) Définir la conception d'un closoir et son rôle	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	Réponses exactes	/8
			6) Donner les caractéristiques techniques	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	Réponses exactes Unités en m - mm - cm ²	/5
			7) Indiquer dans l'ordre les différentes opérations de pose du closoir de faitage	a) <hr/> b) <hr/> c) <hr/> d) <hr/> e) <hr/> f) <hr/> <hr/>	Réponses permettant de réaliser le travail en assurant les fonctions Solidité Etanchéité Ventilation	/12
					TOTAL NOTE _____	25

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999
Epreuve EPI	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 5/9

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"



N° d'inscription
du candidat N° _____

NOM : _____ Prénom : _____

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

CT	ST	On donne	On demande	Réponses	On exige	Points
C1 - 101 - 2 - C13	S 7-2	<ul style="list-style-type: none"> Document technique Mise en œuvre Tuile béton - 9/10 Tableau des pentes - 6/10 Coupe BB versant A - 5/10 Longueur en projection horizontale du versant A - 3,96 m 	8) Calculer la longueur de rampant du versant A.	_____	Réponse en mètres, arrondie 2 chiffres après la virgule	/8
			9) Donner le recouvrement minimum prévu	_____	Réponse exacte en cm	/5
			10) Déterminer par le calcul le calepinage des rangs de tuiles	_____ _____ _____	Réponses exactes	/5
			a) Quel est le pureau choisi après calcul	_____		/5
			b) Nombre de rangs de tuiles sous le rang à l'égout	_____		/5
c) Nombre total de rangs à prévoir	_____		/2			
TOTAL NOTE _____						30

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999
Epreuve EPI	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 6/9

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"



N° d'inscription
du candidat

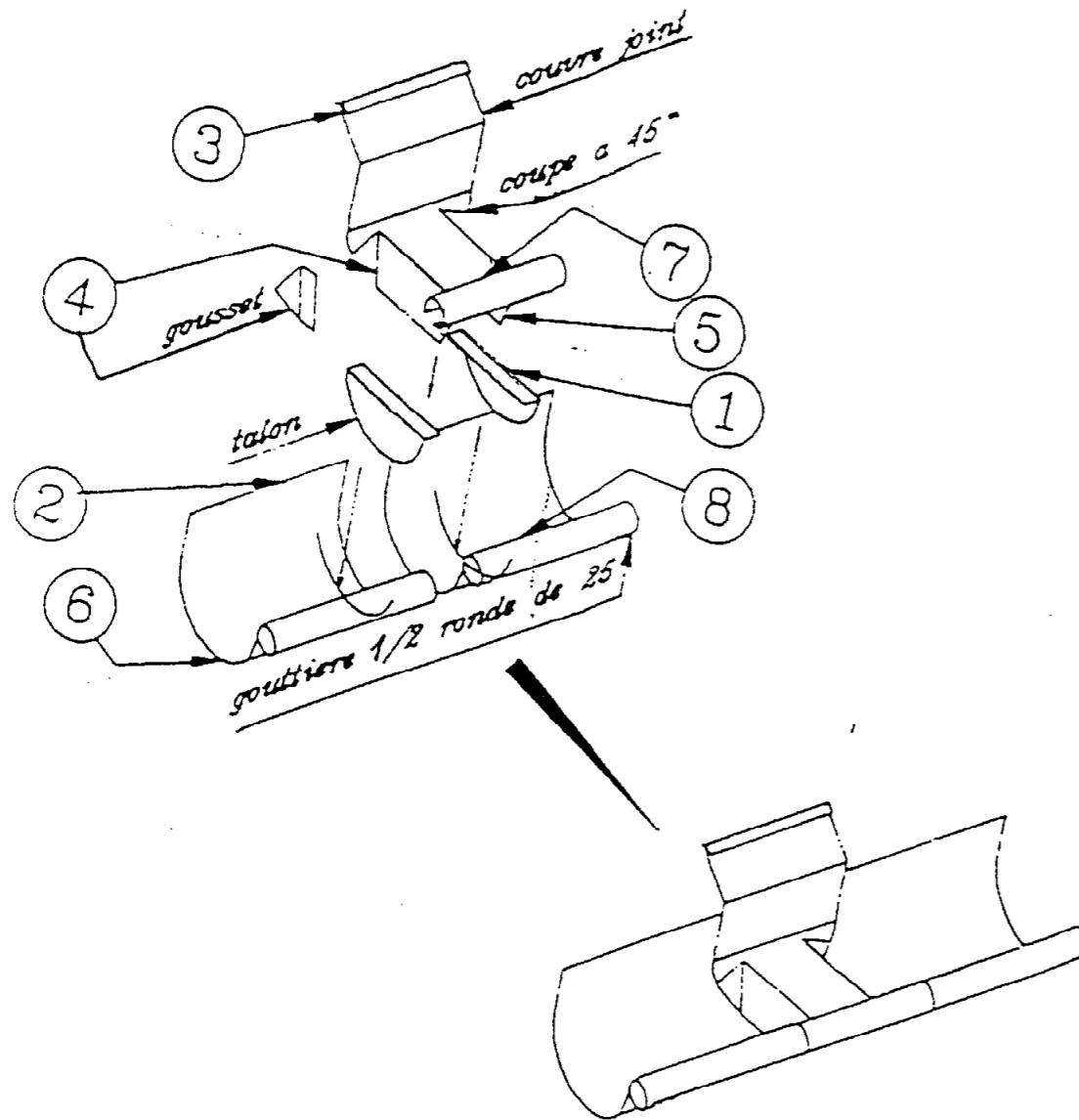
N° _____

NOM : _____

Prénom : _____

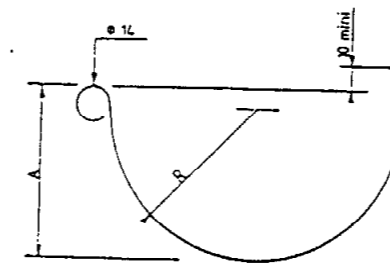
NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

CT	ST	On donne	On demande
C 204	S 7-2	<ul style="list-style-type: none"> Une gouttière 1/2 ronde en zinc, développement de 25, d'une longueur supérieure à 12 m. Le façonnage et la pose d'une besace de dilatation est obligatoire. Ci-dessous la perspective des différents éléments composant cette besace, et la norme sur les gouttières. 	1) Sur feuille 8/9 a) de compléter les numéros sur la vue de face, ainsi que sur la coupe b) à l'échelle 1/2 terminer la coupe AA en dessinant aux instruments la gouttière 1/2 ronde de 25, les talons et le couvre-joint c) tracer au crayon rouge sur la coupe AA le profil du couvre-joint

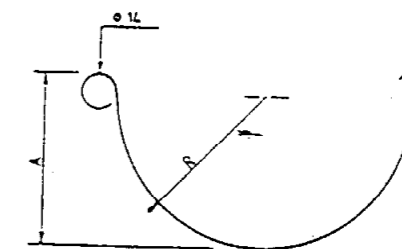


Les gouttières 1/2 rondes sont définies par la norme NF P 36-402. Leurs profils sont indiqués ci-dessous.

GOUTTIÈRE 1/2 R SANS PINCE



GOUTTIÈRE 1/2 R AVEC PINCE



DEVELOPPE	R	A	SECTION
250 mm	50 mm	69 mm	57 cm ²
333 mm	85 mm	91 mm	113 cm ²

Les gouttières 1/2 rondes normalisées sont commercialisées en éléments de 2 m, 3 m, 4 m ou 6 m.

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999
Epreuve EPI	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 7/9

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"

N° d'inscription
du candidat

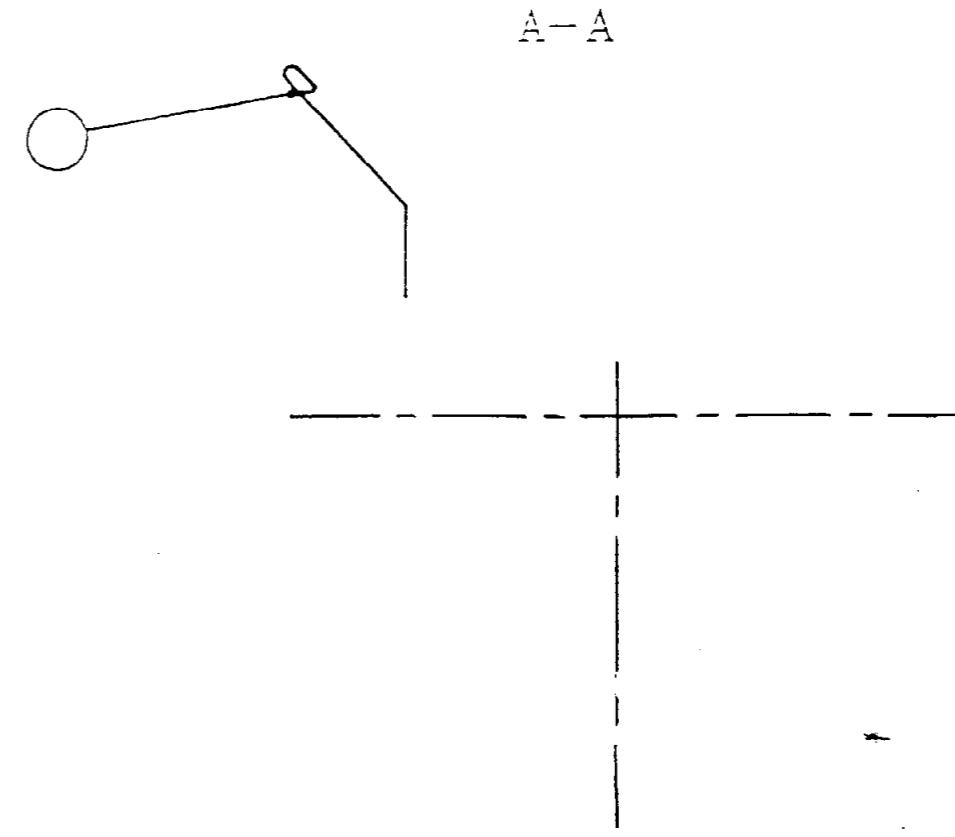
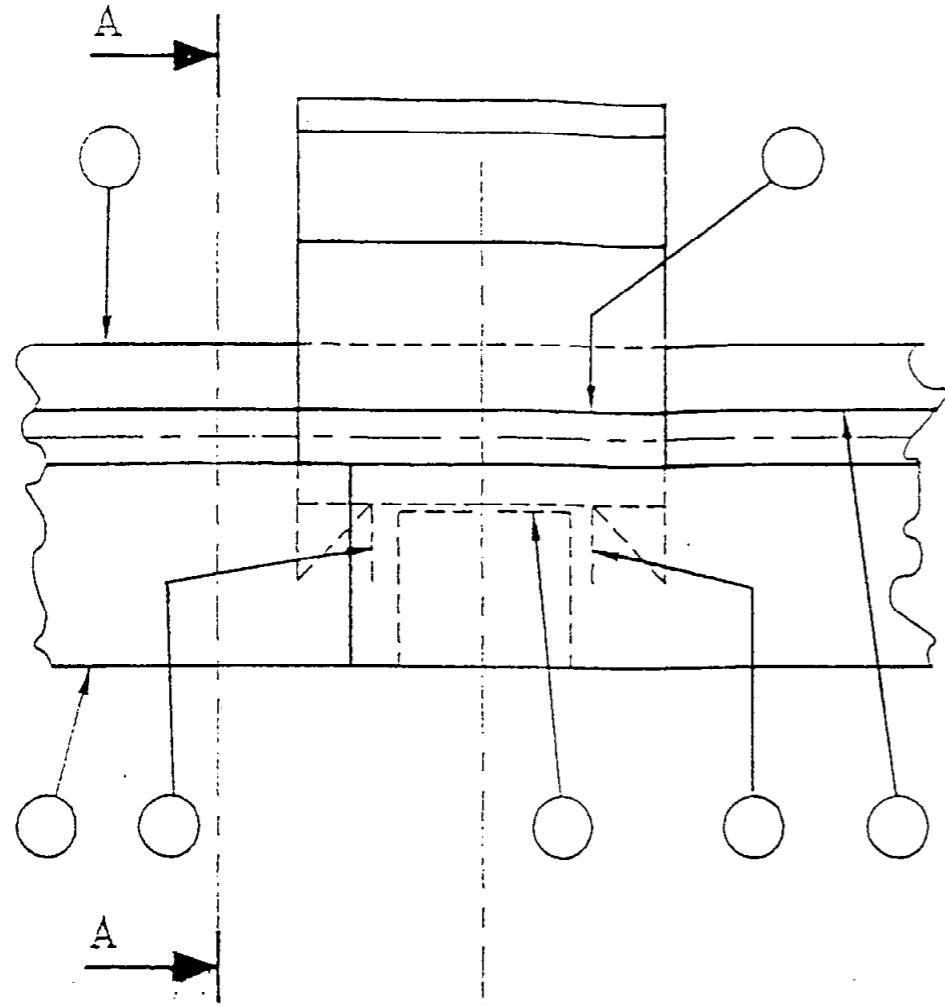
N°

NOM :

Prénom :

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

CT	ST	On exige
C 204	S 7-2	• Qualité, propreté et exactitude des tracés



NOTE TOTAL _____ /40

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999
Epreuve EP1	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 8/9

ACADEMIE DE CLERMONT - FD

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"

N° d'inscription du candidat N° _____ NOM : _____ Prénom : _____

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE

C 3 - 1 C 3 - 2

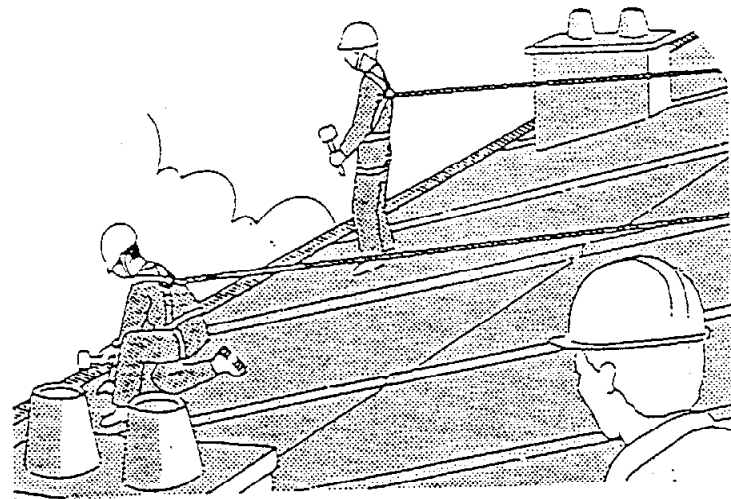
S 81

ON DONNE

- Le document "Equipements individuels de protection contre les chutes" (dossier technique page 10/10)

ON DEMANDE

12) D'énumérer les principales recommandations à respecter pour l'utilisation d'un équipement individuel de protection contre les chutes



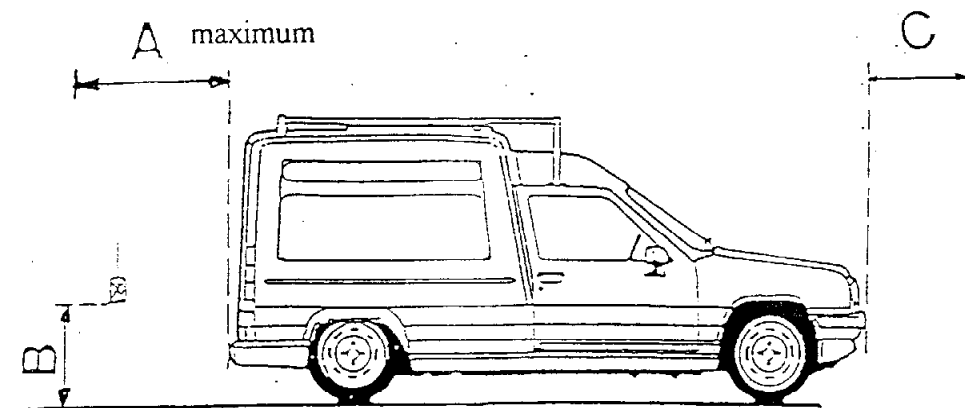
1 -	_____
2 -	_____
3 -	_____
4 -	_____
5 -	_____
6 -	_____
7 -	_____
8 -	_____
9 -	_____

/ 18

C 3 - 1 C 3 - 2

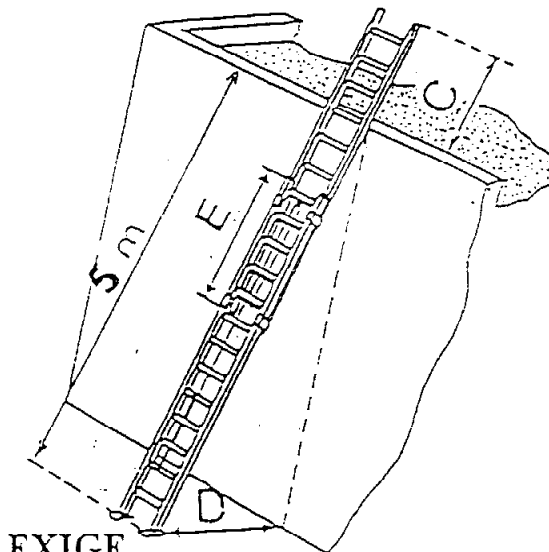
S 81

13) Lorsque vous transportez une échelle sur le toit du véhicule. Quelles doivent être les dimensions mini ou maxi A, B, C



A	_____	/2
B	_____	/2
C	_____	/2

14) Lors de l'installation de l'échelle (dessin ci-dessous), quelles sont les dimensions minimales C, D, E à respecter



C	_____	/2
D	_____	/2
E	_____	/2

- /2
- /2
- /2
- /2
- /2
- /2
- /2
- /2
- /2

ON EXIGE

- Des réponses cohérentes pour assurer votre sécurité

TOTAL NOTE _____ /30

Examen : CAP - BEP	Spécialité : Couverture Technique du Toit	Session : 1999	
Epreuve EP1	Durée de l'épreuve : 4 heures Coefficient : CAP 4 - BEP 3	Page 9/9	

ACADEMIE DE CLERMONT -

NE RIEN INSCRIRE
DANS CETTE CASE



NE PAS OUBLIER DE COMPLETER LA "BANDE ANONYMAT"



N° d'inscription du candidat	N° _____	NOM : _____	Prénom : _____	NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE
---------------------------------	----------	-------------	----------------	-------------------------------------