

BEP

TECHNIQUE DU TOIT

EP2

MISE EN ŒUVRE

N° du candidat :

Ne pas utiliser de crayon à papier

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST	SESSION 2004	SUJET
B.E.P TECHNIQUE DU TOIT		Note : .../20
EPREUVE : MISE EN ŒUVRE	EP2	Durée : 20 H 00
		Coef : 9
		Page : 1/8

Composition du dossier EP2

DR

- Document 1 / 18 - Page de garde
- Document 2 / 18 - Barème de correction
- Document 3 / 18 - Descriptif de la maquette
- Document 4 / 18 - Descriptif de la maquette
- Document 5 / 18 - Plan d'exécution
- Document 6 / 18 - Proposition de façonnage
- Document 7 / 18 - Proposition de façonnage
- Document 8 / 18 - Proposition de façonnage

EPREUVE EP2 :

Temps conseillés :

20 H 00

Trçage	20 H 00
Exécution	
Finition	
TOTAL	20 H 00

- Présentation générale
- Propreté de la maquette

60

N° du candidat	
Note du candidat	1000 20

 GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST 	 SESSION 2004 	 SUJET
 B.E.P TECHNIQUE DU TOIT 		 Note : /20
 EPREUVE : EP2 	 Durée : 20 H 00 	 Coef : 9
 MISE EN ŒUVRE 		 Page : 2 / 8

BARÈME DE CORRECTION

a) La gouttière

- Pose, brides
- Talons murale
- Gueule de loup
- Jonction
- Soudure

100

b) Bavette doublis tuiles

- Pliage, façonnage
- Fixation
- Pose

50

c) Bavette larmier joint debout ardoise

- Pliage, façonnage
- Fixation
- Pose

80

d) Noquets de tuiles

- Pliage, façonnage
- Cloué correctement
- Pose

50

e) Bavette de faitage sur tuile

- Pliage correct
- Fixation
- Pose

50

f) Noquets d'ardoises

- Pliage, façonnage
- Cloué correctement
- Pose

40

g) Couvre joint bandeau tuile

- Pliage, façonnage
- Pose
- Fixation
- Pince à ressort
- Soudure

50

h) Habillage de la planche de rive

- Pliage, façonnage
- Fixation
- Pose

60

i) Bavette de faitage sur ardoise

- Pliage, façonnage
- Soudure
- Pose

50

j) Joint debout

- Plis du joint debout
- Pied du joint debout
- Pliage au sommet
- Soudure
- Fixation
- Pose

130

k) Couverture en tuiles

- Alignement
- Ecornement des tuiles dans la rive
- Ecornement dans la noue
- Tranchis droit
- Pose

140

l) Couverture en ardoises

- Alignement, Etanchéité, Pose
- Ecornement des ardoises et des rives
- Ecornement dans la noue
- Tranchis droit
- Queue d'aronde

140

i) Réaliser le façonnage de la bande d'astragale au faitage sur les ardoises.

Dim 18 x 100

Couverture

j) Réaliser une couverture feuille.

* La couverture à joint debout sera exécutée en 2 bacs trapézoïdeaux comprenant la pince pour l'ardoise et le relevé avec pince pour la tuile option tasseau de 40.

* A l'égout, le choix est laissé aux candidats.

* Au faitage contre la chanlatte, le relevé se fera avec une pince.

* Les angles seront correctement réalisés, soudés ou en coin de mouchoir.

- 2 bacs -> dim totale : 75 x 60

- 6 à joint debouts (donc 12 clous)

- 4 pattes (9,6 cm², dont 8 clous)

k) Réaliser une couverture en tuiles plates, ex : de type "LAMBERT / POMMARD" (270 x 170) avec un litonnage selon la pente, de section 27 x 40. Avec une rive à noquet et bavette de 6 rangs plus doublis et rangs de rencontre.

* Le tranchis de tuiles sur le joint de bout débordera de 6 cm, à l'égout de débord de 5 cm.

* Une rive à noquet en entière et demie.

* Les tuiles doivent-être écornées selon leur situation.

l) Réaliser cette maquette, la couverture en ardoise posée aux clous avec un pureau de 12 cm.

* Une rive débordante à gauche de 5 cm, et recouvrant le zinc du joint debout en tranchis, de 6 cm à droite.

* Un débord de 5 cm à l'égout est demandé.

* Une queue d'aronde sera exécutée au sommet du joint debout sur la chanlatte avec un débordement de 10 cm (l'étanchéité doit-être parfaite), et sur la droite une rive à noquet sera également exécutée.

NB : un clou pour l'entière deux clous pour un demi.

NON COMPRIS LE FAÇONNAGE DE L'ABERGEMENT DE CHEMINÉE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST	SESSION 2004	SUJET
B.E.P TECHNIQUE DU TOIT		Note : .../20
EPREUVE : MISE EN ŒUVRE	EP2	Durée : 20 H 00
		Coef : 9
		Page : 3 / 8

DESCRIPTIF DE LA MAQUETTE

On donne le plan ci-joint

On demande de réaliser :

Zinguerie (toute la zinguerie sera en zinc n°12 ep. 0,65)

a) La pose de la gouttière de développement 0,25 avec une pente à gauche conforme aux normes D.T.U, comprend un fond de mural remontant contre le bandeau et un raccord d'angle, la sortie d'eau se fera en gueule de loup à plat bord.

- Longueur : 2,00 ml (y compris l'équerre)
- Brides 6 pièces
- Clou de 45 cranté : environ 25
- Avec talon soudé à pince et remontant contre le bandeau Dim : 20 x 30 cm

b) Poser une bavette sous le doublis de tuile pour la protection de la plate-bande Dim : 35 x 10 cm

- 2 pattes $(12,4 \text{ cm}^2) \times 2 = 48 \text{ cm}^2$
- 4 clous

c) L'exécution d'une bavette pour larmier sous le joint debout et l'ardoise Dim : 125 x 25 cm

- 4 pattes en H pour joint debout
- 4 pattes de fixation $(2,4 \times 4 = 9,6 \text{ cm}^2)$
- 16 clous

d) Réaliser les noquets sous tuiles contre le bandeau

- 5 pièces : Dim 4 x (25 x 30)
- (+ 8 clous)

e) Réaliser la bavette de faitage sur tuiles

- Dév : 70 x 24 cm

f) Réaliser des noquets sous l'ardoise le long du bandeau de 22 x 120

- 4 pièces dév 32 x 23 cm
- 4 clous

g) Réaliser l'habillage du couvre joint du bandeau le long de la rive en ardoise en 2 éléments avec talon et tête en faitage sans oublier les pinces à ressort. (sur 1 ml)

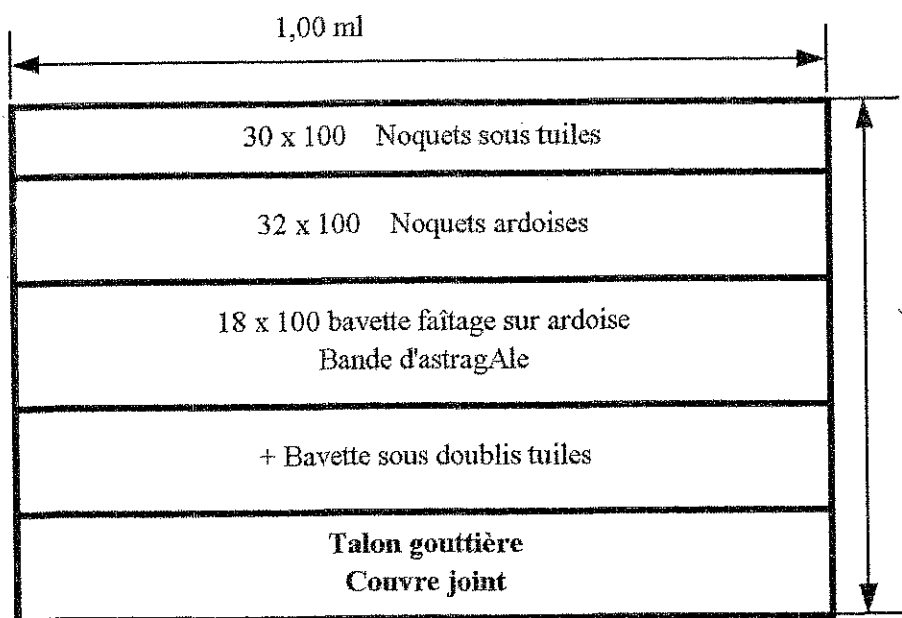
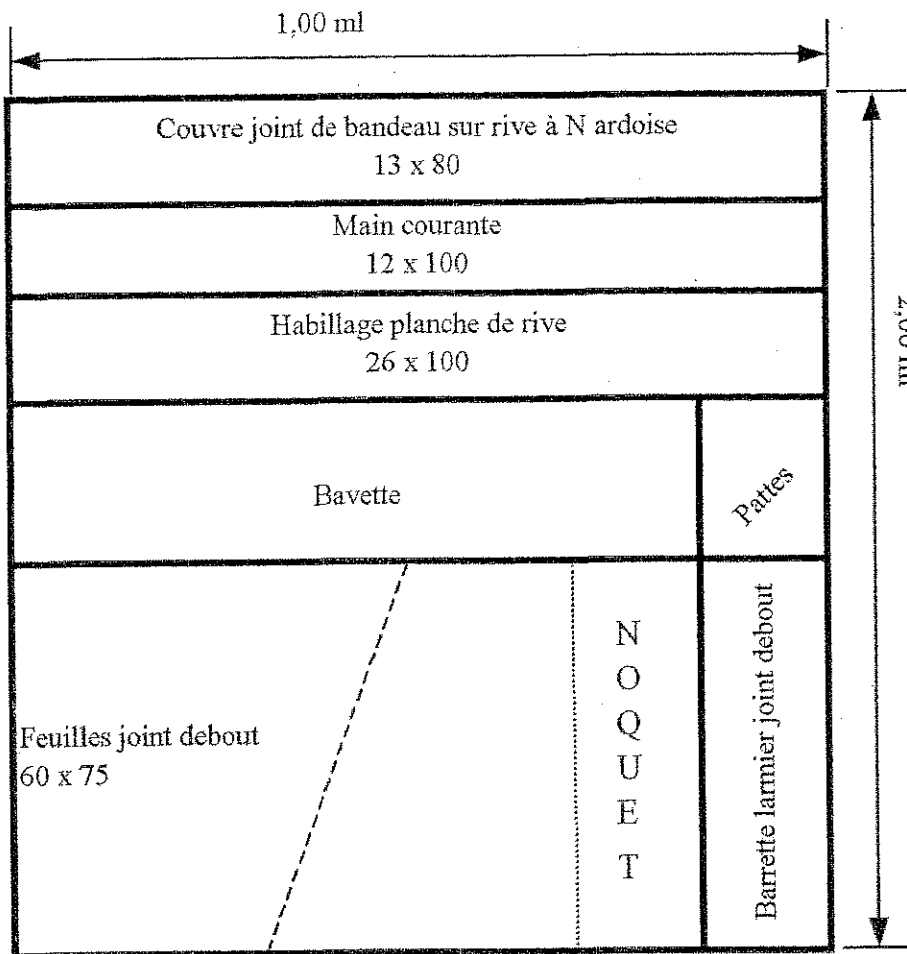
- dév 13 x 80 cm
- fixation avec 1 pattes à ressort $(2,4 \text{ cm}^2)$
- 1 talon de tête (10×10)

h) Réaliser l'habillage de la planche de rive sur 1 ml comprenant le façonnage du bandeau ainsi que sur la main courante sans oublier les pinces à ressort.

- 4 pattes -> $96 \text{ cm}^2 + 8 \text{ clous}$
- placage -> 26×100
- main courante -> 12×100

5 - DEBIT ZINC : Proposition de débit

Débit total 3 m² de zinc



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST

SESSION 2004

SUJET

B.E.P TECHNIQUE DU TOIT

Note :
.../20

EPREUVE : **EP2**
MISE EN ŒUVRE

Durée :
20 H 00

Coef :
9

Page :
4 / 8

2 - BOIS NECESSAIRE :

a) Planche de rive

22 x 2,2 -> 1,40 ml

b) Tasseau de faitage

8 x 4 -> 0,64 ml

c) Bandeau de séparation au sommet du joint debout

12 x 2,2 -> 0,55 ml

d) Chanlatte -> 25 cm pour queue d'aronde.

e) Liteaux pour tuiles

27 x 40 -> 5,00 ml

+ 1 liteau de "noue" 1,20 ml / 1,00 ml

-> 50 pointes de 45

3 - ARDOISE :

a) Matériaux ardoises (320 x 220) neuves ou récupération.

Nombre : 55

70 clous ardoises

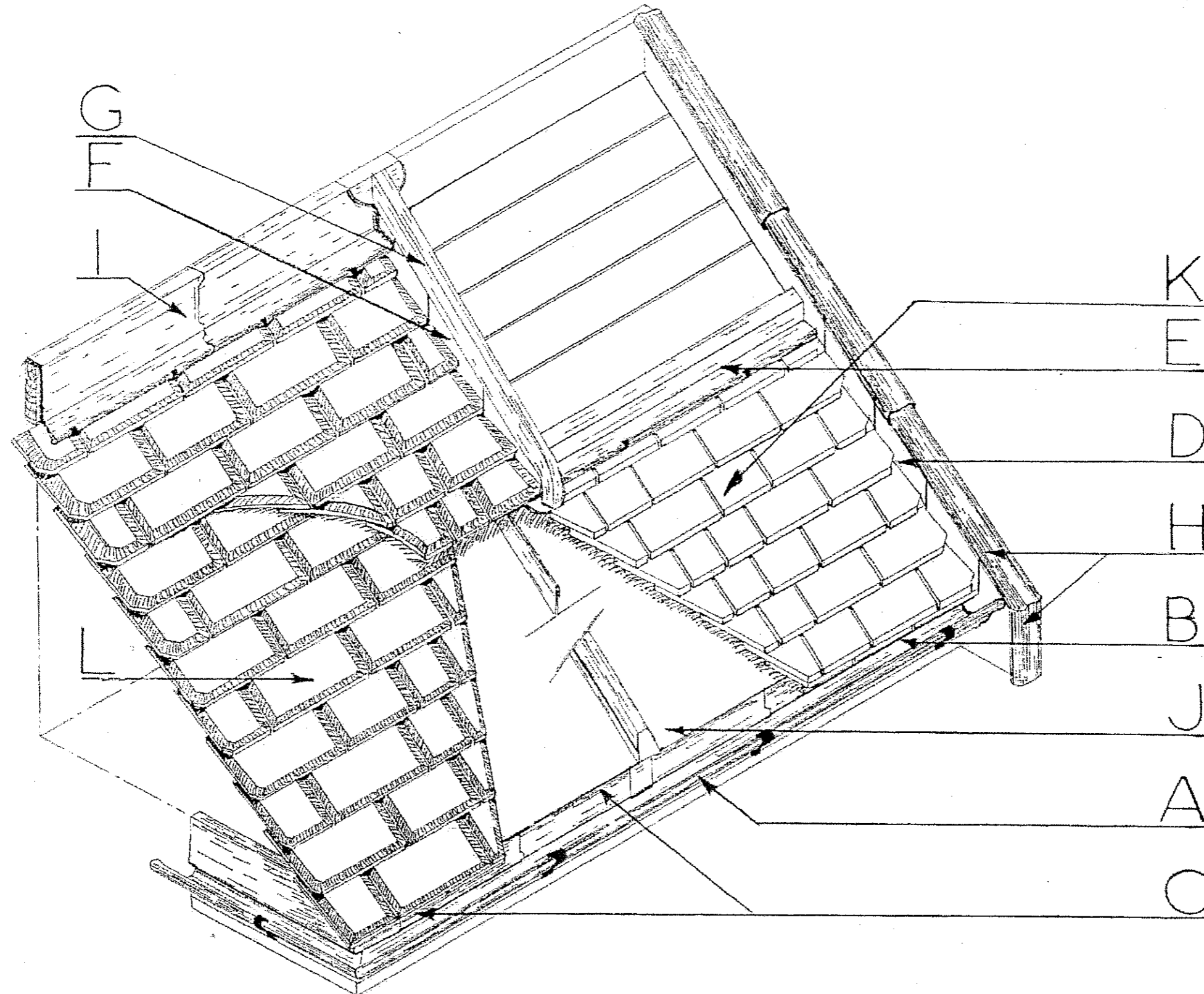
4 - TUILE :

b) Tuiles neuves ou de récupération (270 x 175)

Nombre : 30 tuiles + 10 doublis

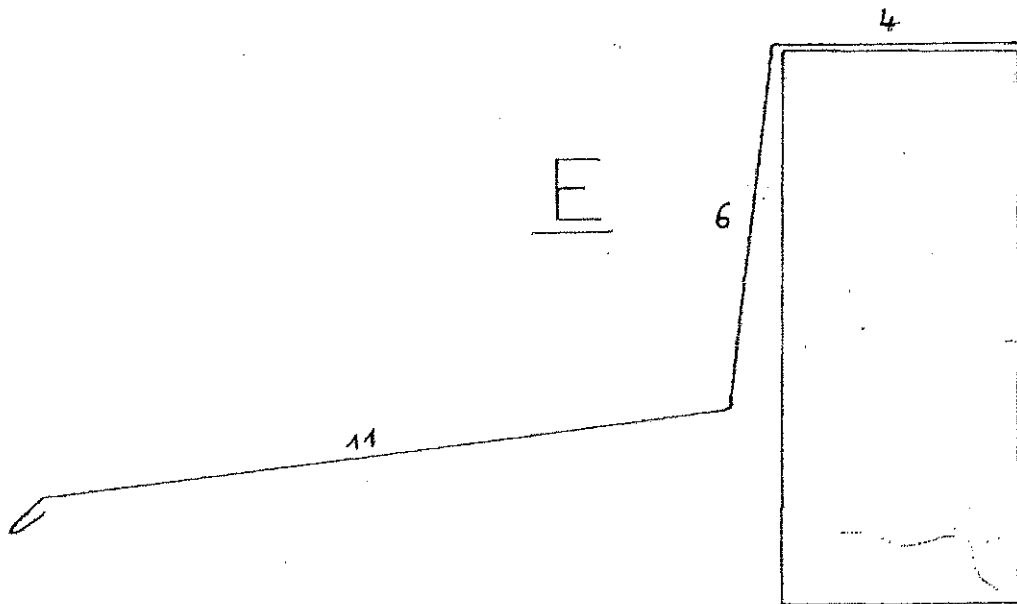
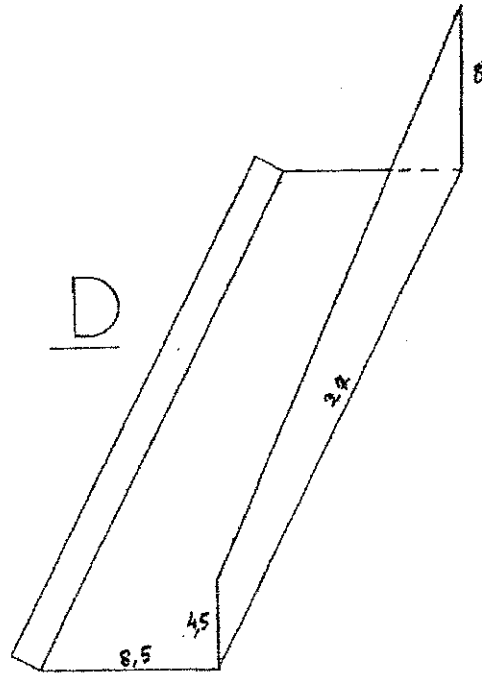
20 clous

PLAN D'EXECUTION



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST		SESSION 2004		SUJET	
B.E.P				TECHNIQUE DU TOIT	
EPREUVE :		EP2	Durée :	Coef :	Page :
MISE EN ŒUVRE			20 H 00	9	5 / 8

PROPOSITION DE FAÇONNAGE



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST

SESSION 2004

SUJET

B.E.P

TECHNIQUE DU TOIT

Note :
.../20

EPREUVE :

EP2

Durée :

Coef :

Page :

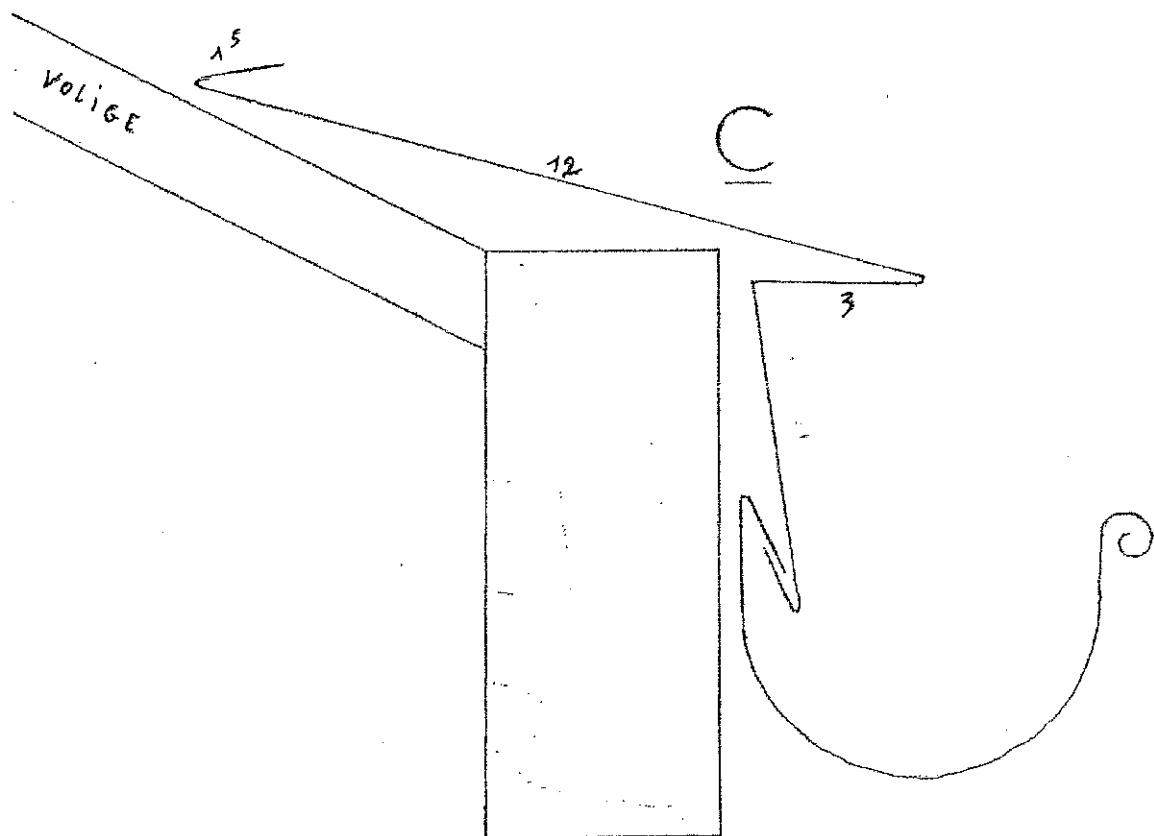
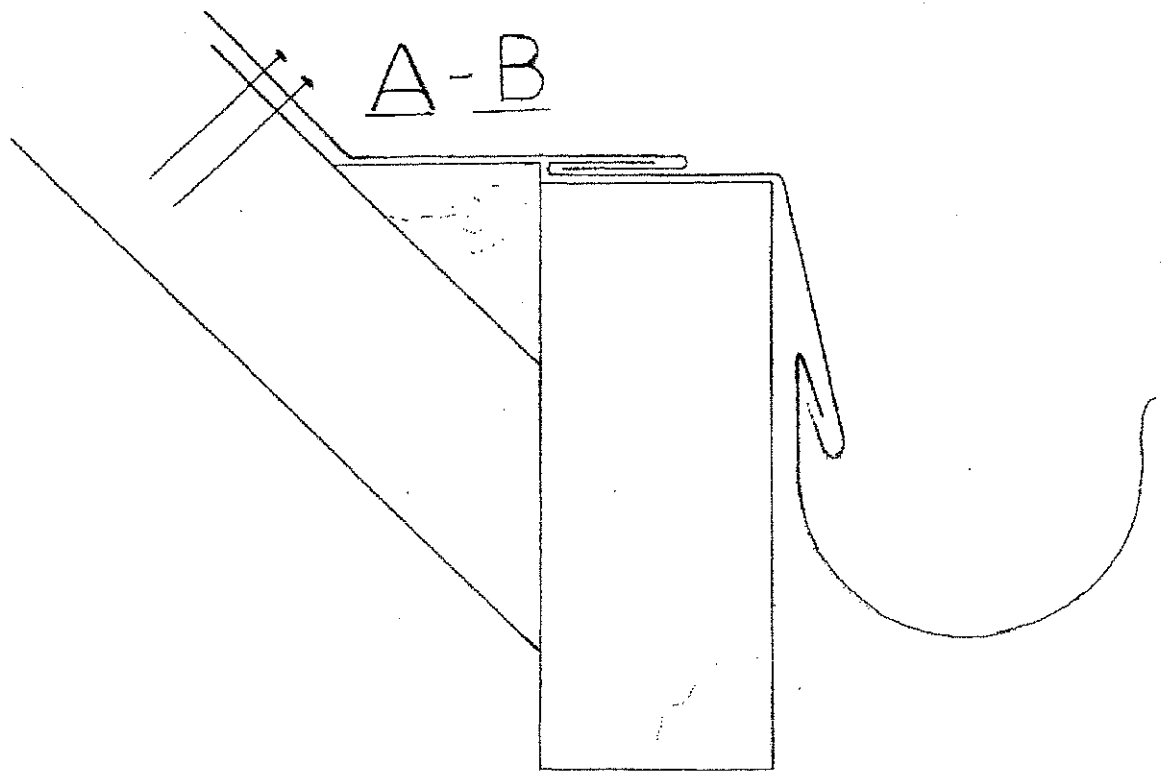
MISE EN ŒUVRE

20 H 00

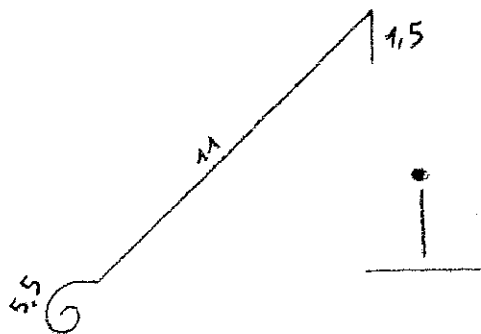
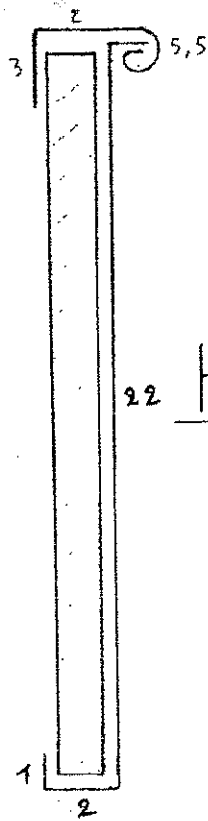
9

6 / 8

PROPOSITION DE FAÇONNAGE



PROPOSITION DE FAÇONNAGE



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST SESSION 2004 SUJET

B.E.P **TECHNIQUE DU TOIT**

Note :
.../20

EPREUVE :
MISE EN ŒUVRE

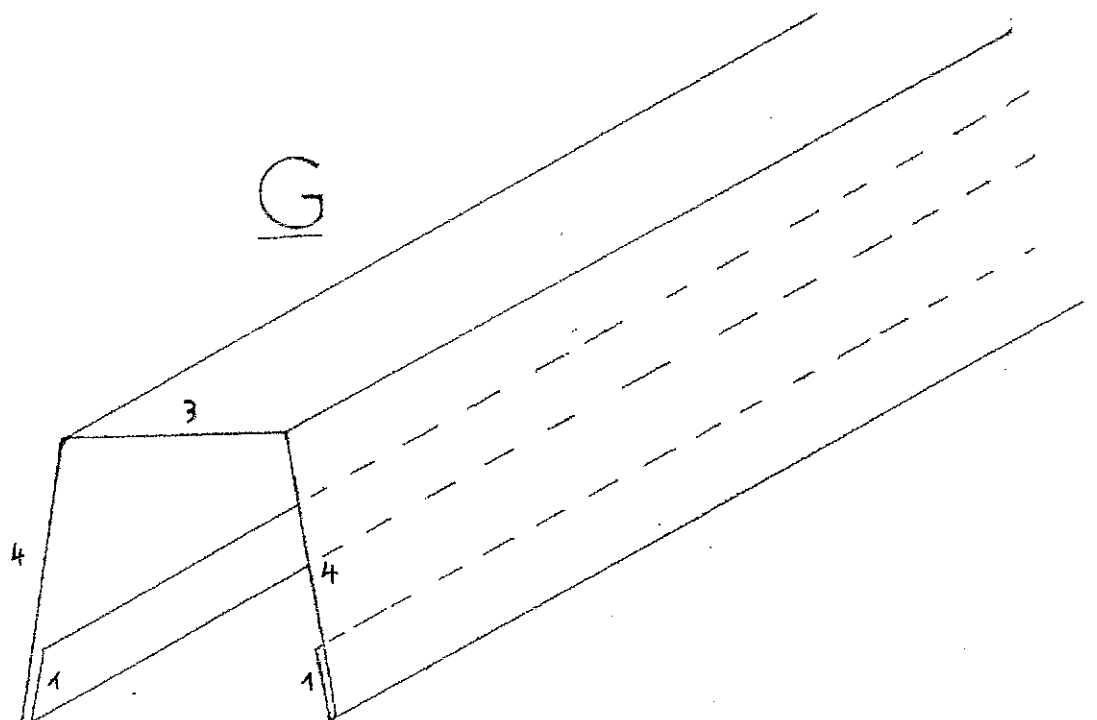
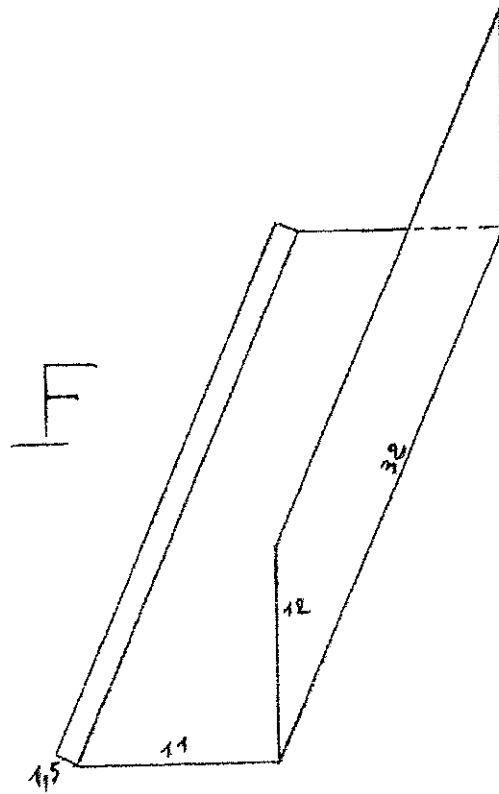
EP2

Durée :
20 H 00

Coef :
9

Page :
7/8

PROPOSITION DE FAÇONNAGE



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE EST

SESSION 2004

SUJET

B.E.P

TECHNIQUE DU TOIT

Note :

.../20

EPREUVE :

EP2

Durée :

20 H 00

Coef :

9

Page :

8 / 8

MISE EN ŒUVRE

PROPOSITION DE FAÇONNAGE

