

**C.A.P.
M.I.T.A.**

EPREUVE

E 2

LECTURE DE PLAN

TRAÇAGE

CORRIGÉE

CORRIGÉE

Ce dossier contient les dossiers de deux sous épreuves :

E 2.1 Lecture de Plan numéroté de 2/11 à 8/11
(temps conseillé : 2 heures)

E 2.2 Traçage numéroté de 9/11 à 11/11
(temps conseillé : 2 heures)

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		Session : 2003
Examen : /	Certificat d'Aptitude Professionnelle	/ Page : 1/11
Spécialité : /	Monteur en Isolation Thermique et Acoustique	/ Code : 5023302
Epreuve : E2.1 /	Lecture de Plan / Traçage	/ Coefficient : 3 / Durée : 4 h

1°/- Calculer les côtes repérées X et Y. /2

$X = 13,64 - 4,10 - 0,50 - 1,80 - 1,00 = 6,24$ /1

$Y = 7,84 - 1,57 - 1,20 - 1,20 - 1,43 = 2,44$ /1

2°/- Faire correspondre les lettres et les chiffres /5

A : 13 /1

B : 10 /1

C : 1 /1

D : 4 /1

E : 11 /1

3°/- Comment se nomme la partie repérée 11 sur le plan façade EST ? /1

Le faitage /1

4°/- Retrouver ou calculer les deux côtes de niveau repérées A sur la coupe AA et B sur la coupe BB. /2

A = 5,75 /1

B = 3,60 /1

5°/- Calculer le pourcentage de la pente de la toiture coupe BB. /2

$h = 5,05 - 3,60 = 1,45$

$l = 8,75 + (2 \times 0,20) : 2 = 4,57$

$1,45 : X = 4,57 : 100$

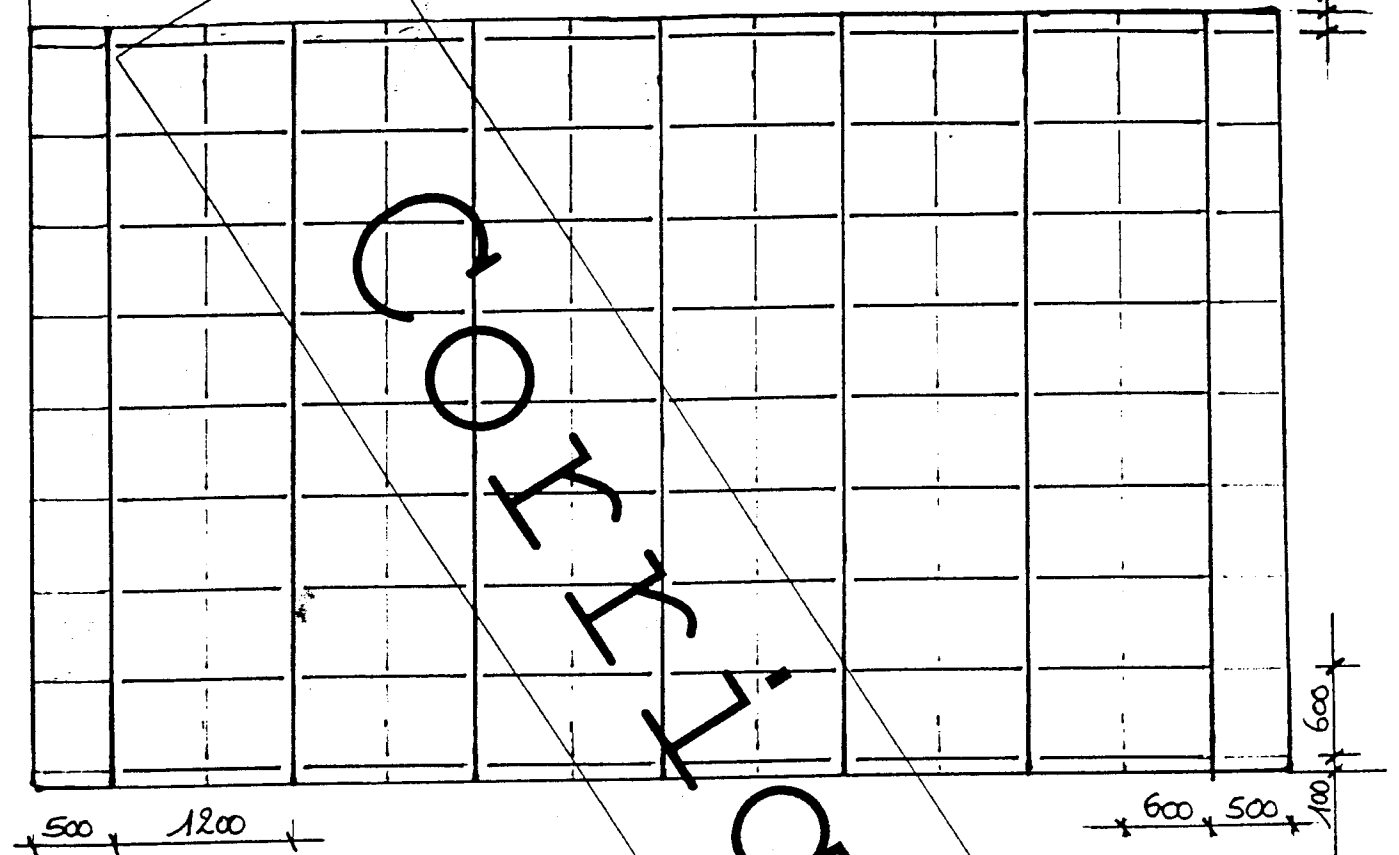
$X \times 4,57 = 1,45 \times 100$ $X = 1,45 \times 100 : 4,57$

$X = 31,72$ La pente de la toiture est de 30%

6°/- Vous devez réaliser un faux plafond dans le séjour en dalle de 600 x 600. /8

Réaliser le calepinage de ce plafond à l'échelle 1/50^{ème} /4

1 mètre sur le plan correspond à 2 cm sur le croquis



-Calculer :

Nombre de cornière de rive (une longueur = 3 mètres) /0,5

Périmètre du séjour = $(8,20 \times 2) + (5,00 \times 2)$
 $= 16,40 + 10,00 = 26,40$ mètres

$26,40 : 3 = 8,8$ il faut 9 longueurs de 3 mètres.

Nombre de porteur (une longueur = 4 mètres) /0,5

$8,20 : 1,20 = 6,83$, il faut 7 porteurs de 5 mètres

Sachant que dans un porteur on ne peut faire que 2 coupes

Il nous faudra 11 porteurs de 4 mètres

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		/ Session : 2003
Examen : /	Certificat d'Aptitude Professionnelle	/ Page : 7/11
Spécialité : /	Monteur en Isolation Thermique et Acoustique	/ Code : 5023302
Epreuve : E2.1 /	Lecture de Plan / Coefficient : 3	/ Durée : 4 h

Nombre d'entretoise 1200 /0,5

54 entretoises de 1200

Nombre d'entretoise 600 /0,5

72 entretoises de 600

Nombre d'ensemble suspente /0,5

1 porteur mesure 5 mètres : 1,2 mètre (entre axe maximum entre 2suspentes)

= 4,16 donc 5 suspentes x 7 porteurs = 35 suspentes.

Nombre de dalle 600 x 600 /0,5

114 dalles de 600 x 600

Nombre de carton de dalles sachant qu'un carton contient 5,4m² /1

Surface d'une dalle = 0,6 x 0,6 = 0,36m² x 114 dalles = 41,04 m²

41,04 m² : 5,4 m² = 7,6 il faut 8 cartons de dalles

COEFFICIENT

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV

/ Session : 2003

Examen : / Certificat d'Aptitude Professionnelle

/ Page : 8/11

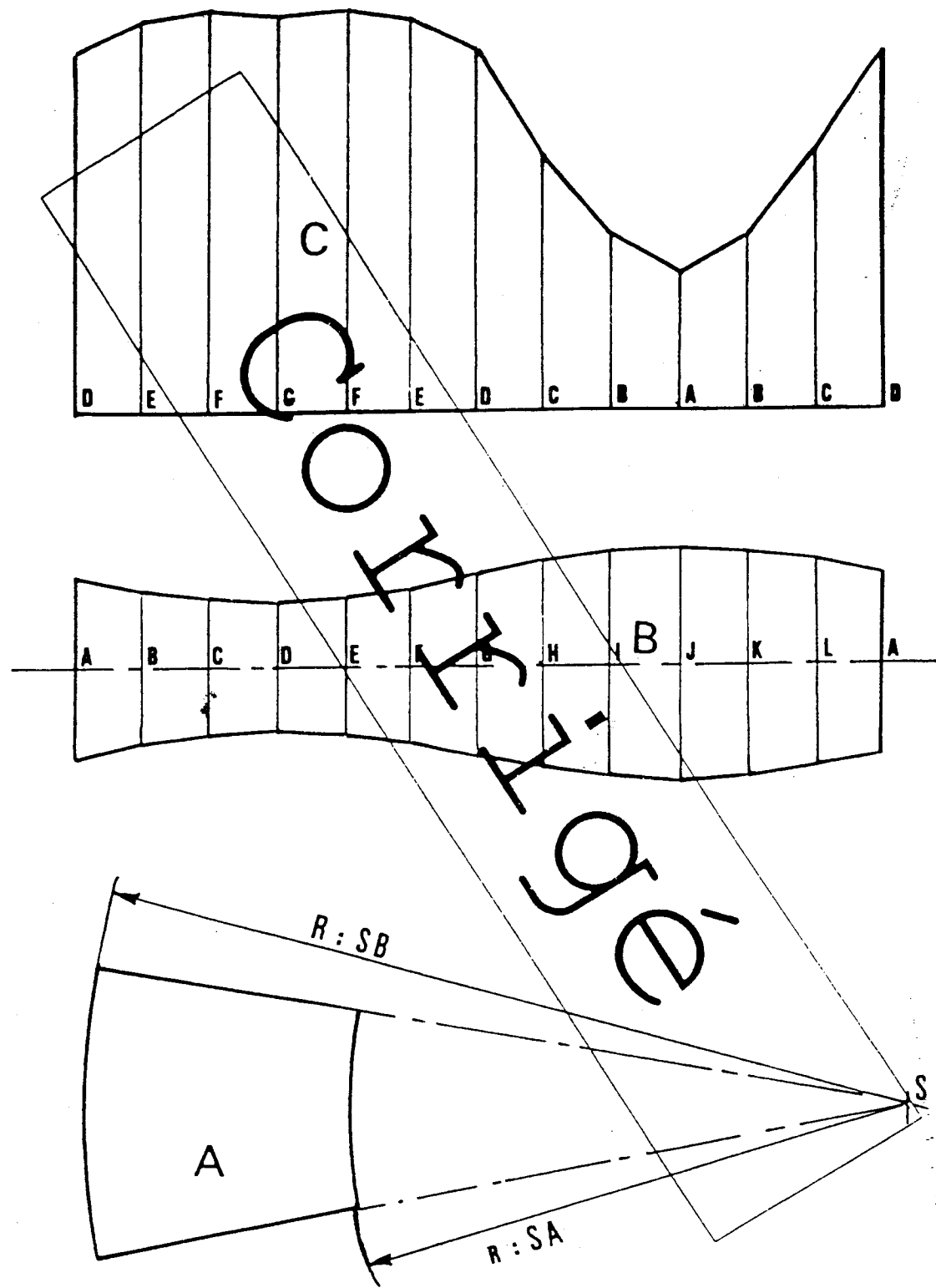
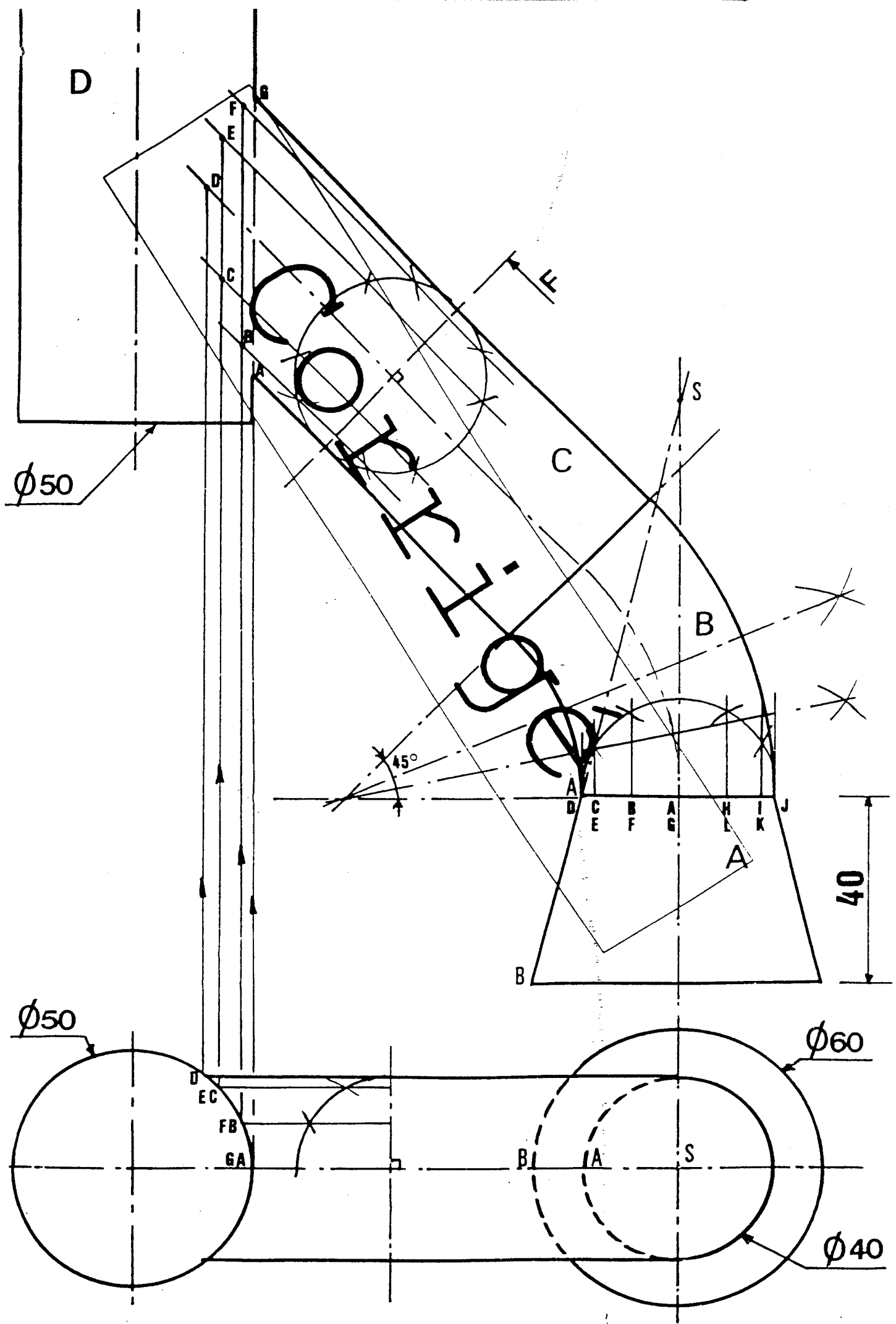
Spécialité : / Monteur en Isolation Thermique et Acoustique

/ Code : 5023302

Epreuve : E2.1 / Lecture de Plan

/ Coefficient : 3

/ Durée : 4 h



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE IV		/ Session : 2003
Examen :	/ Certificat d'Aptitude Professionnelle	/ Page : 11/11
Spécialité :	/ Monteur en Isolation Thermique et Acoustique	/ Code : 5023302
Epreuve :	E2.2 / Traçage et Développement	/ Coefficient : 3 / Durée : 4 h