

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.

**BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
BOIS – CONSTRUCTION ET AMENAGEMENT DU BATIMENT**

SESSION 2006

EPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

EPREUVE E1 - SOUS EPREUVE B1

UNITE U12

CORRIGE

ELABORATION DE DOCUMENTS DE DEFINITION

Durée : 3 heures

Coefficient : 1

Temps conseillé	Composition du dossier	Compétences et savoirs associés	Pagination	Notation	
	Page de garde		Page 1/8		
	Travail demandé		Pages 2 et 3/8		
45 minutes	Document réponse N°1	C1.01 - C1.04 - C2.01 S2	Page 4/8	/20	
40 minutes	Document réponse N°2	C1.01 - C1.04 - C2.01 S1	Page 5/8	/30	
25 minutes	Document réponse N°3	C1.01 - C1.04 - C2.01 S9	Page 6/8	/20	
30 minutes	Document réponse N°4	C1.01 - C1.04 - C2.01 S1	Page 7/8	/30	
30 minutes	Document réponse N°5	C1.01 - C1.04 - C2.01 S1	Page 8/8	/20	
15 minutes	Dossier ressources				
Ce dossier est à insérer dans une copie anonymée				Total	/120
				Total	/20

CODE EPREUVE : 0606-BCA ST B		EXAMEN : Baccalauréat professionnel	SPECIALITE : Bois - Construction et Aménagement du Bâtiment	
SESSION 2006	CORRIGE- BARÈME	EPREUVE : SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EPREUVE E1 SOUS EPREUVE B1 UNITE U12		
Durée : 3h00	Coefficient : 1	N° sujet : 06MB24		Page : 1 / 6

DOCUMENT REPONSE N°1

- **de calculer** les largeurs et hauteurs(LNB et HNB) des ouvrants (par vantail) pour les baies ci-dessous avec une tolérance de 60,5 mm.

1,20 x 1,15 : l = 586 H=1060 (2 pts)

0,50 x 0,85 : l = 482 H=760 (2 pts)

0,90 x 1,15 : l = 882 H=1060 (2 pts)

- **de compléter** le tableau ci-dessous afin de déterminer les dimensions et la quantité de doubles vitrages pour les pièces de la maison ainsi que le garage (dans ce tableau ne doivent pas figurer les portes-fenêtres ainsi que la fenêtre de toit). (9 pts)

Pièces	DIMENSIONS		NOMBRES			
	Longueurs	largeurs	Vantaux	Petits bois verticaux	Petits bois horizontaux	Doubles vitrages
Garage	948	474	2	1	3	2
Garage	948	474	2	1	3	2
Atelier	948	474	2	1	3	2
Cellier	948	474	2	1	3	2
W.C	648	370	1	1	2	1
Rangement	648	370	2	1	2	1
Chambre 1	948	474	2	1	3	2
Chambre 3	948	770	1	2	2	1
Salle de bain	948	770	1	2	2	1

- **de donner** le nombre de sortes de dimensions double vitrage à commander, ainsi que le nombre de double vitrage et leurs dimensions afin, de remplir par la suite un bon de commande. (5 pts)

3 sortes de dimensions de double vitrage à commander :

10 doubles vitrages de 948 x 474

2 doubles vitrages de 648 x 370

2 doubles vitrages de 948 x 770

CROISEE A ISOLATION RENFORCEE AVEC FOURRURES

DOCUMENT REPONSE N° 2

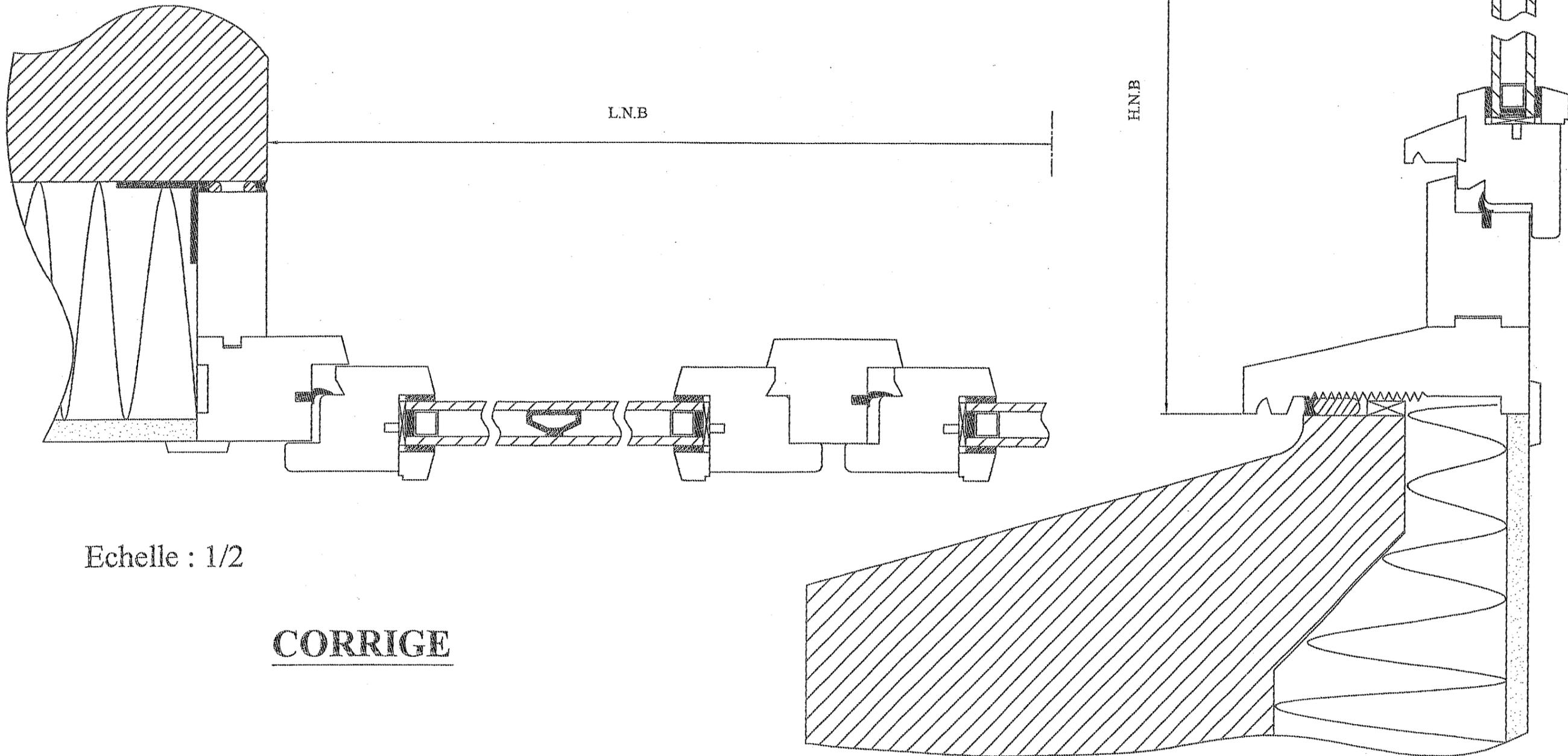
Représenter dans le gros oeuvre :

- l'isolation : /6
- le fond de joint : /2
- la bande d'étanchéité : /2

Représenter dans la croisée :

- les joints queue de sapin : /4
- les calages des doubles vitrages : /2
- les bandes préformées : /2
- les doubles vitrages : /3
- le petit bois intérieur : /2
- les parecloses : /4
- couvre-joints : /3

TOTAL : /30



Echelle : 1/2

CORRIGE

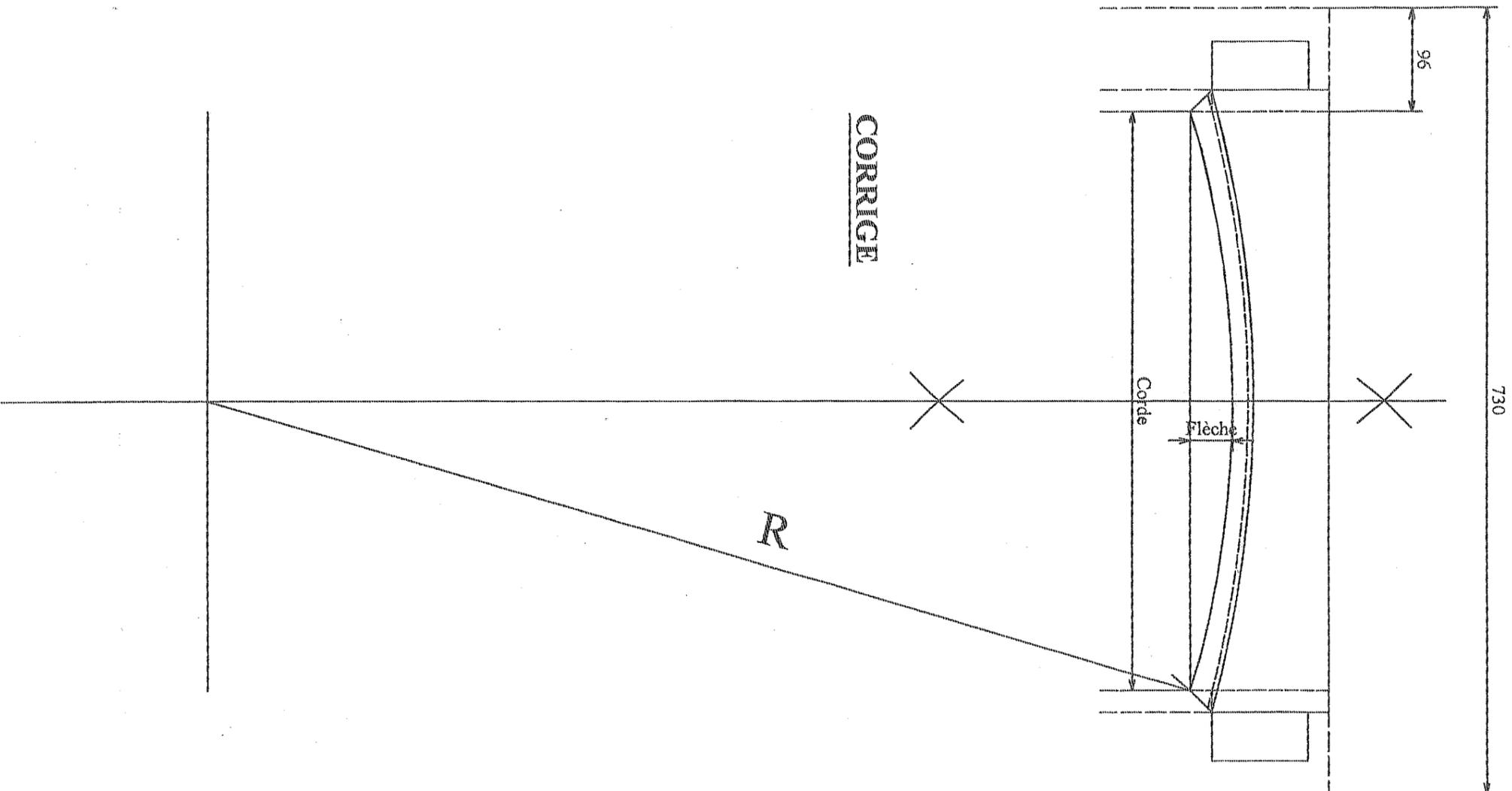
PORTE D'INTERIEUR

DOCUMENT REPONSE N° 3

Tracé : /10

(Laisser les traits de construction)

Echelle : 1/5



On vous demande de tracer et de représenter le rayon R sur le dessin ci-dessus celui-ci permettant la mise en forme des traverses hautes des portes d'intérieur de 730 mm, et de calculer le rayon R à l'aide de la formule ci-dessous.

$$R = \frac{C^2}{8F} + \frac{F}{2}$$

flèche : F = 40

C = Corde

R = 924,5

/10 pts

DOCUMENT REPONSE N° 4

Nombre de marches de l'escalier : 16 /3 pts

Hauteur d'une marche : 170,6 mm /2 pts

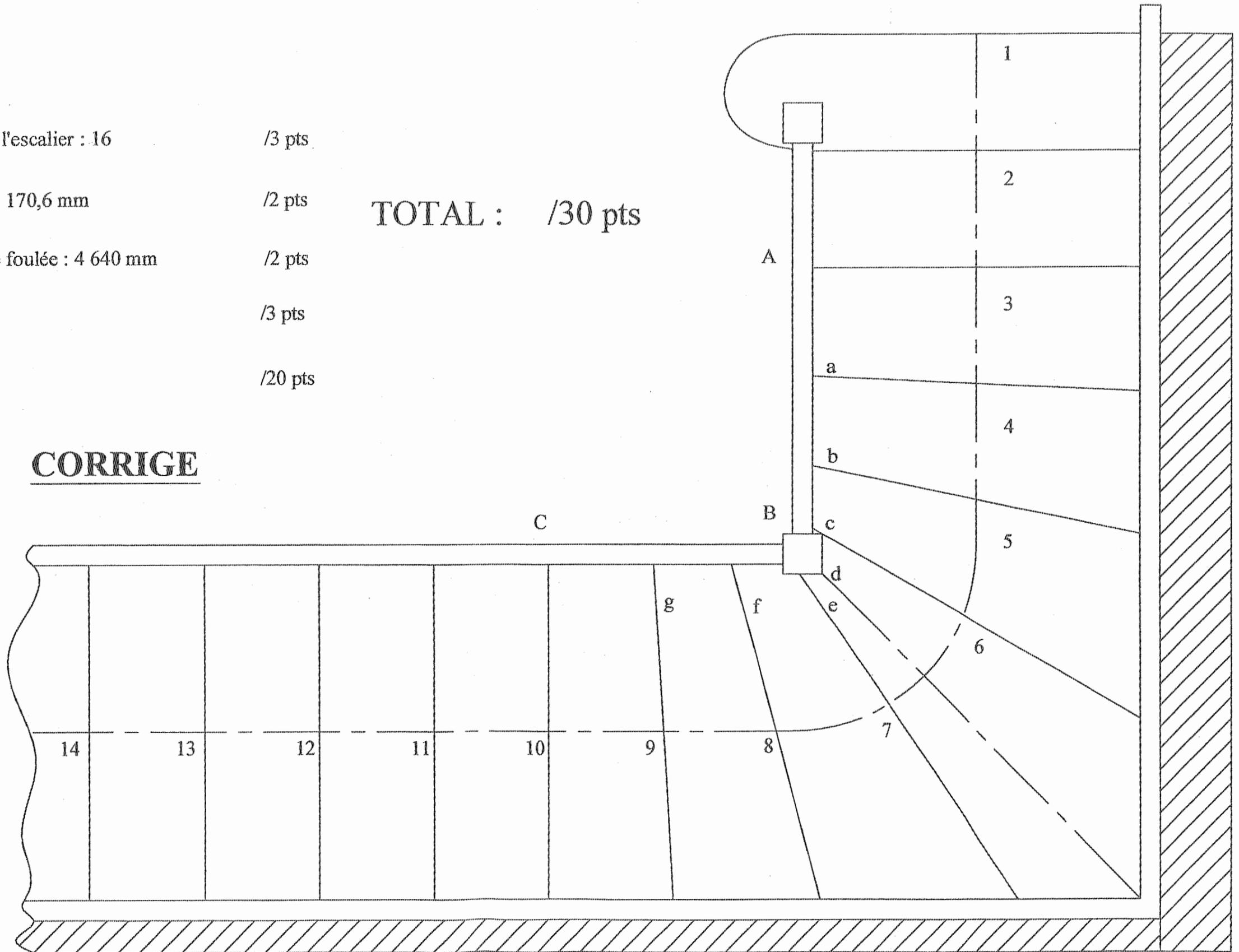
Longueur de la ligne de foulée : 4 640 mm /2 pts

Giron : 290 mm /3 pts

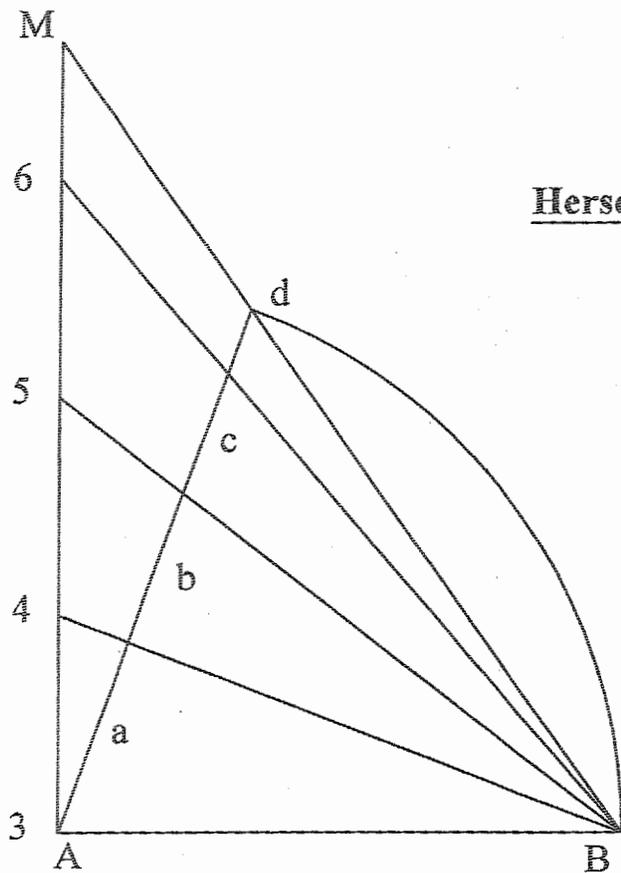
Tracé de l'escalier /20 pts

TOTAL : /30 pts

CORRIGE



CORRIGE



Herse de balancement N° 1

/10 pts

Herse de balancement N° 2

/10 pts

