

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

**DOCUMENTATION
DESCRIPTIVE**

EPREUVE E1
Sous-épreuve B1 (Unité U12)
ELABORATION DE DOCUMENTS DE DEFINITION
(Durée : 3 heures Coefficient : 1)

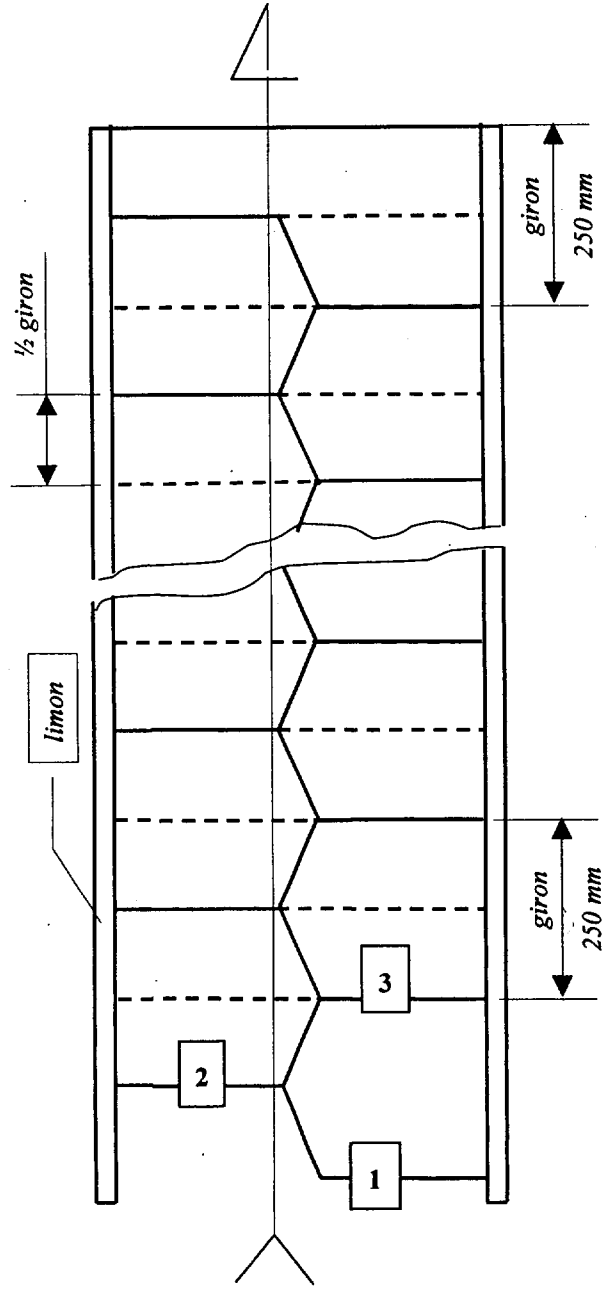
DOCUMENTATION DESCRIPTIVE

A/ ESCALIER A MARCHES DECALEES

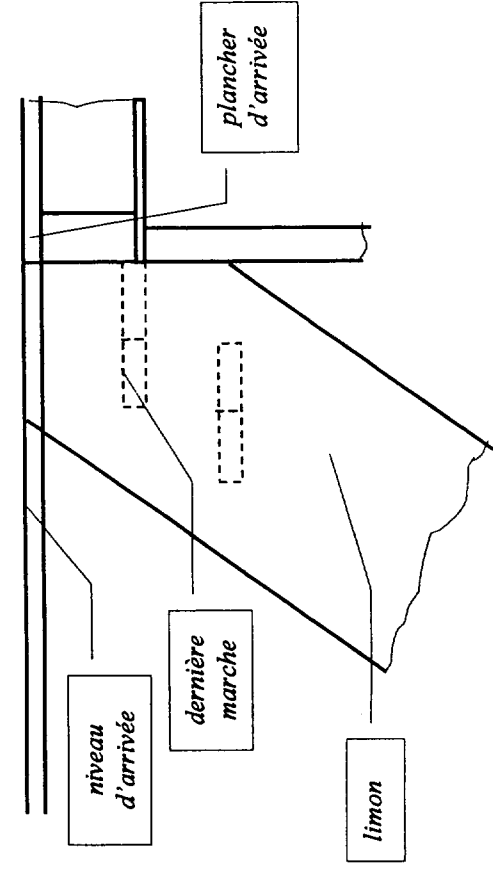
Afin d'accéder à la partie supérieure des combles à aménager de la propriété type « Julie », on vous demande d'étudier le dimensionnement d'un escalier à marches décalées permettant un gain de place important.

Les dimensions de la trémie d'arrivée sont 1600x750 mm.
Epaisseur totale du plancher d'arrivée (linçoir) : 180 mm.

Dessin de principe de l'escalier en vue de dessus

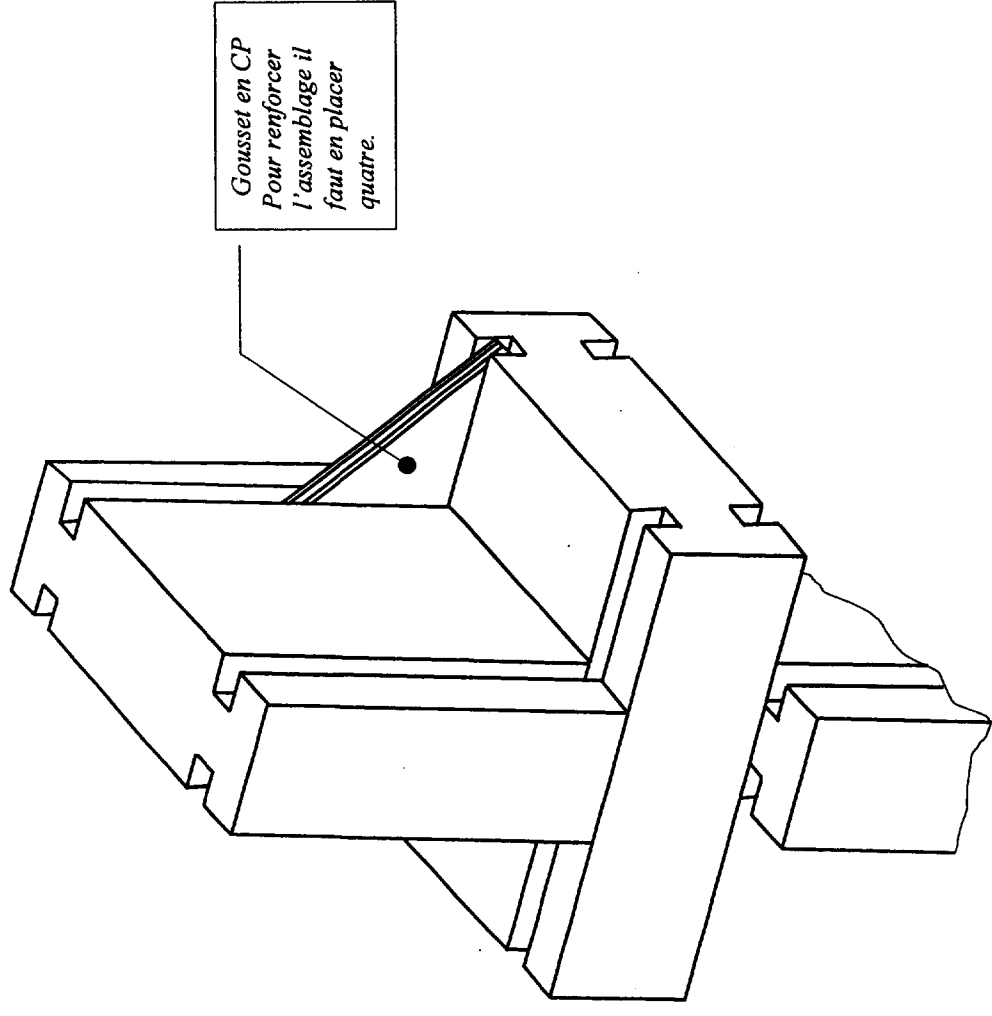


Coupe verticale partielle du haut de l'escalier

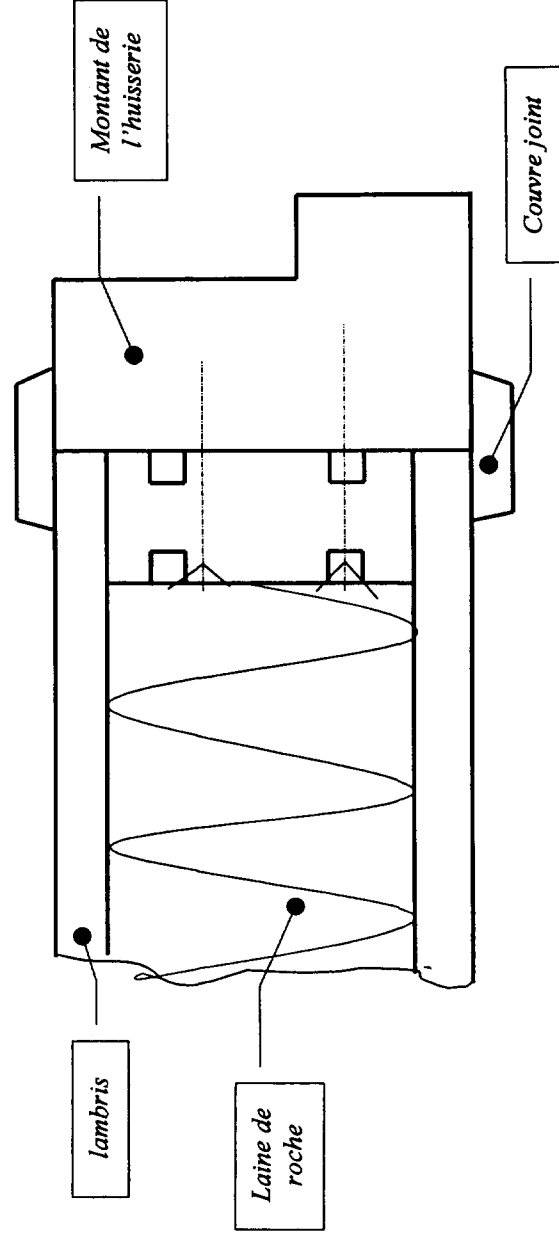


CODE EPREUVE 0106-BCA ST B	EXAMEN BACCALAUREAT PROFESSIONNEL	SPECIALITE : Bois Construction et Aménagement du Bâtiment
SESSION 2001	EPREUVE : E1 Sous épreuve B1 Elaboration de documents de définition	U12
Durée 3 heures	Coefficient : 1	Calculatrice autorisée OUI
	N°sujet : 41MH01	Page : 1/5

PRINCIPE D'ASSEMBLAGE DES ELEMENTS DE LA CLOISON



SECTION HORIZONTALE PARTIELLE DE L'HUISSERIE

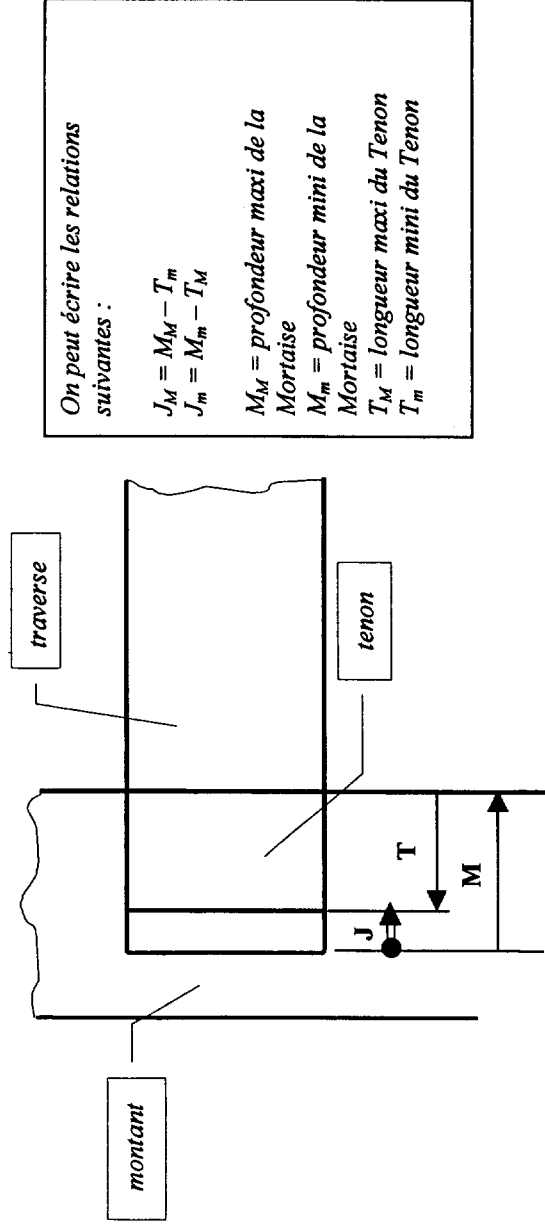


B/ COTATION FONCTIONNELLE – TRANSFERT DE COTES

Rappels des principes et des conventions :

Exemple : Afin de pouvoir assembler un tenon dans une mortaise il faut laisser un « jeu » entre le fond de la mortaise et l'about du tenon.

Chaîne de cotes relative à ce jeu (J):



Transfert de cotes – Principes

Le transfert de cotes consiste à construire une chaîne de cotes sur une seule pièce.

On choisit comme cote condition la cote abandonnée sur le dessin de définition (pour calculer une nouvelle cote de fabrication)

Le transfert est possible si la cote condition possède le plus grand intervalle de tolérances.

C/ CLOISON INTERIEURE

La cloison intérieure séparant les combles en deux pièces est composée d'une ossature en bois constituée de montants et traverses (section 50 x 28 mm.) assemblés entre eux par des goussets en contre plaqué de 5 mm. collés dans des rainures

Pour construire la cloison, les éléments sont sciés, ajustés et montés collés sur place.

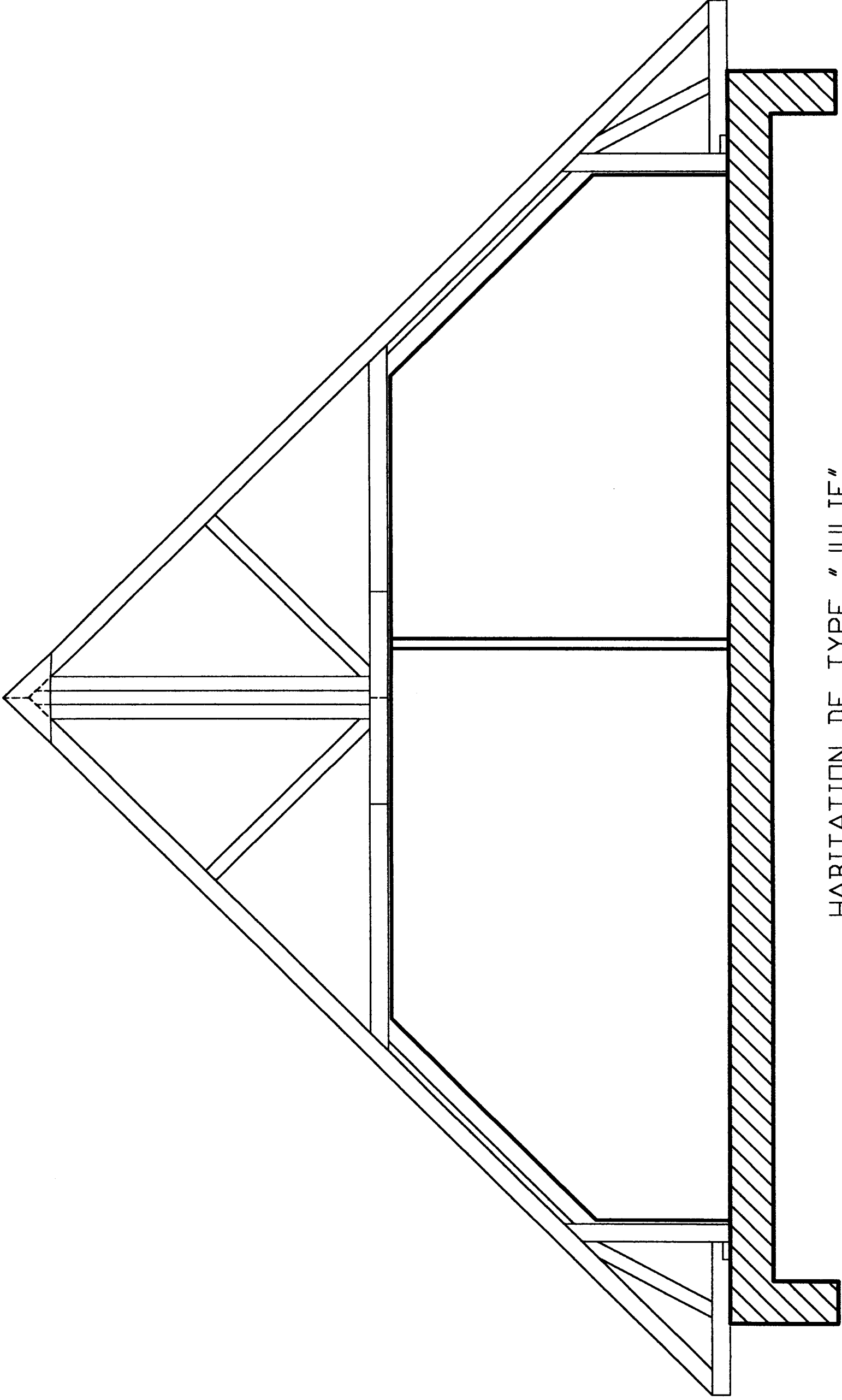
Les intervalles entre montants et traverses de l'ossature ne doivent pas dépasser 500 mm. dans le sens vertical et le sens horizontal.

Un bloc porte est prévu dans l'axe de la cloison (largeur totale du bloc porte : 730 mm.

hauteur du bloc porte recoupé : 1840 mm. environ)

Les faces de la cloison seront « habillées » de lambris vertical.

L'intérieur de la cloison sera rempli de laine roche en plaques rigides.

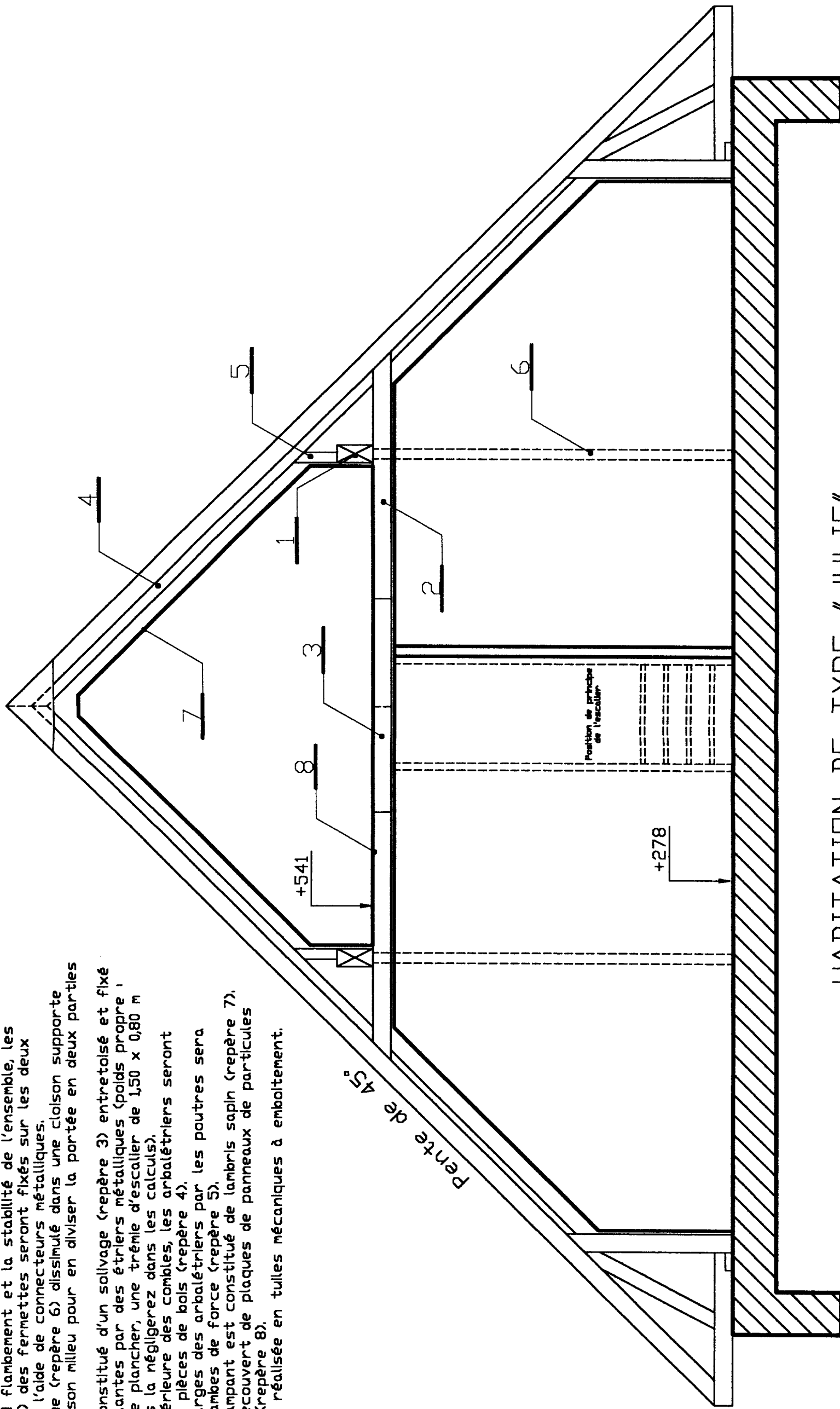


HABITATION DE TYPE "JULIE"

Coupe des combles avant aménagement

**HABITATION TYPE "JULIE",
AMENAGEMENT DES COMBLES.
DESRIPTIF :**

La structure principale auto porteuse du plancher est réalisée par deux poutres filantes (repère 1), reposant par scellement sur les murs pignons.
 Pour assurer l'anti flambement et la stabilité de l'ensemble, les entrails (repère 2) des fermettes seront fixés sur les deux poutres filantes à l'aide de connecteurs métalliques.
 Un poteau métallique (repère 6) dissimulé dans une cloison supporte chaque poutre en son milieu pour en diviser la portée en deux parties égales à 3,90 m.
 Le plancher est constitué d'un solivage (repère 3) entretalé et fixé sur les poutres filantes par des étriers métalliques (poids propre : 20 daN/m²). Dans ce plancher, une trémie d'escalier de 1,50 x 0,80 m sera réalisée (vous la négligerez dans les calculs).
 Dans la partie supérieure des combles, les arbalétriers seront renforcés par des pièces de bois (repère 4).
 La reprise des charges des arbalétriers par les poutres sera réalisée par des jambes de force (repère 5).
 Le faux plafond rampant est constitué de lambris sapin (repère 7).
 Le plancher est recouvert de plaques de panneaux de particules d'épaisseur 22 mm (repère 8).
 La couverture est réalisée en tuiles mécaniques à emboîtement.



HABITATION DE TYPE "JULIE"
Aménagement des combles