



Tableau III.

Nombre de marches, fonction de la hauteur à franchir et de la pente : Normes P 01-010 et P 01-011 :

Hauteurs d'étage (m)	2,83	3	3,17	3,33	3,50
Nombres de marches					
Type I .....	17	18	19	20	21
Type II .....	16	17	18	19	
Type III .....	15	16	17		
Type IV .....	14	15			

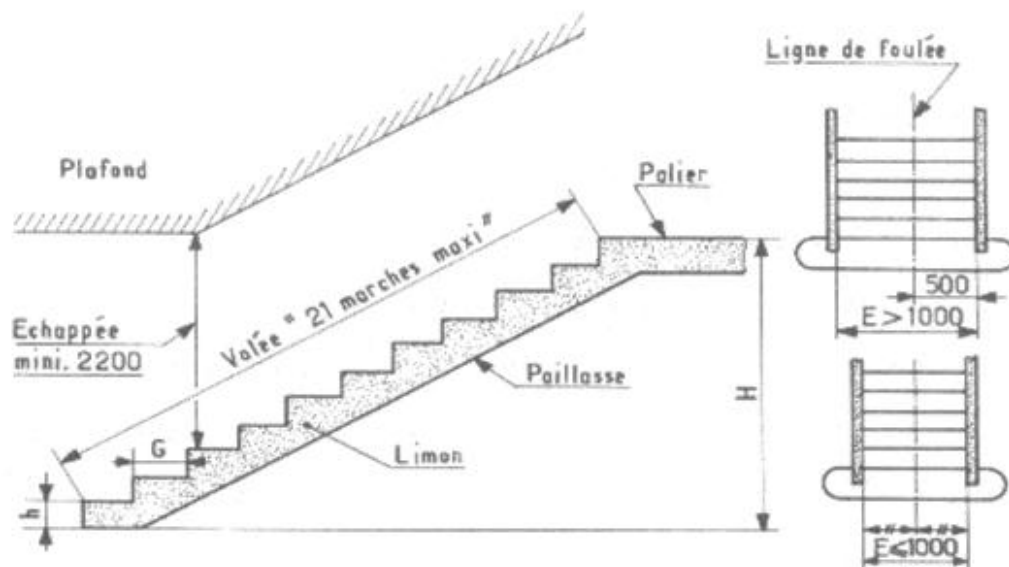


Fig. 2.108.

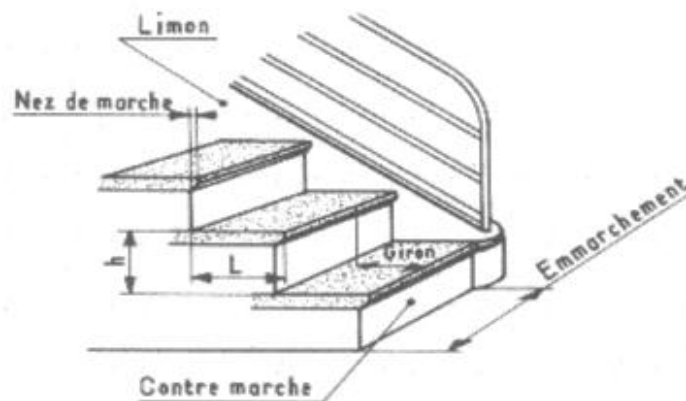


Fig. 2.109.

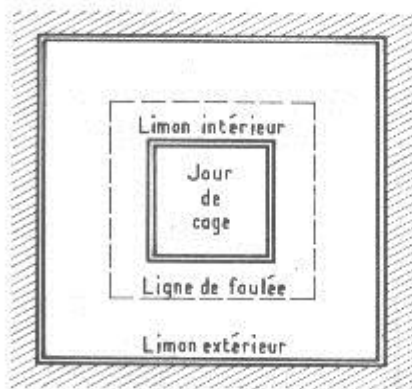


Fig. 2.113.

### 2.13.2. ÉTABLISSEMENT D'UN ESCALIER.

#### 2.13.2.1. DONNÉES :

- $H$  = hauteur d'étage ou différence entre les niveaux.
- $Cage$  = surface d'implantation, ou projection au sol, de l'encombrement.

#### 2.13.2.2. INCONNUES :

- Nombre de marches.
- Hauteur des marches.
- Giron.

#### 2.13.2.3. DIRECTIVES.

— Suivant le tableau fig. 2.114. ②, on fait un choix du type d'escalier et on déduit  $N$ , d'après le tableau III.

— On calcule  $h$  et  $G$  en appliquant la formule de Blondel.

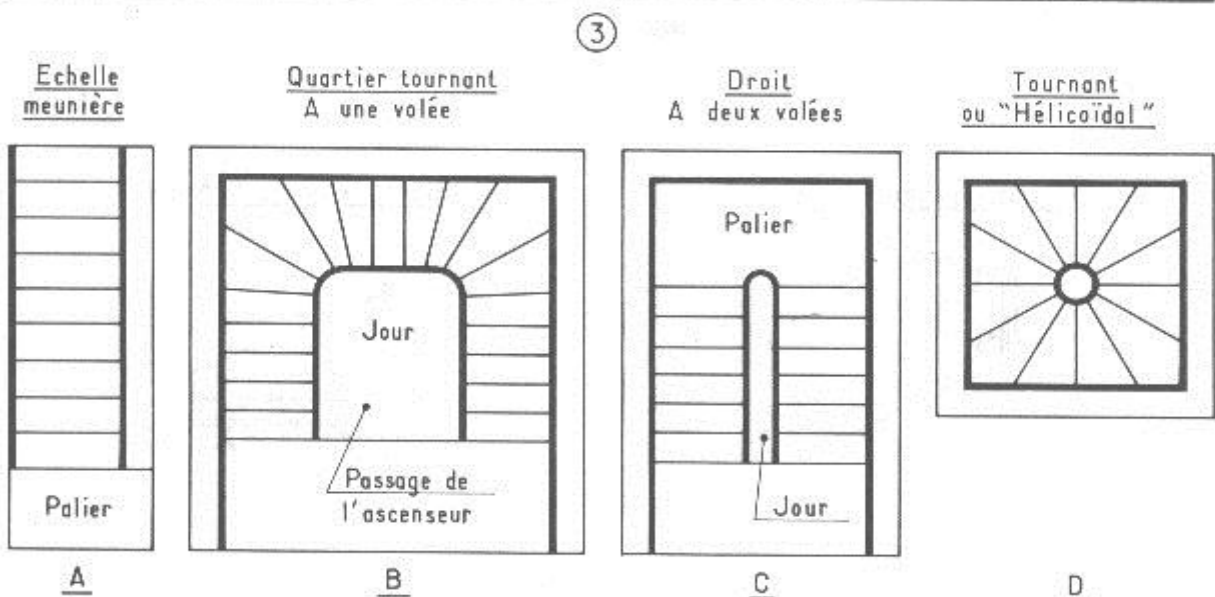
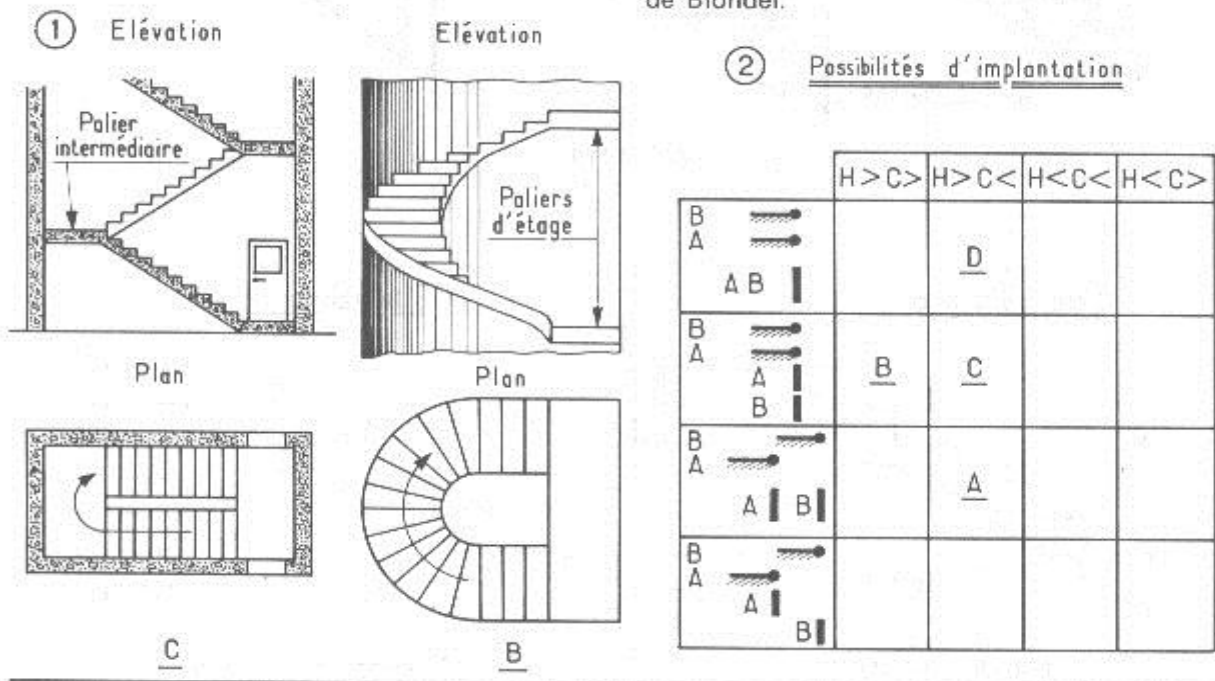


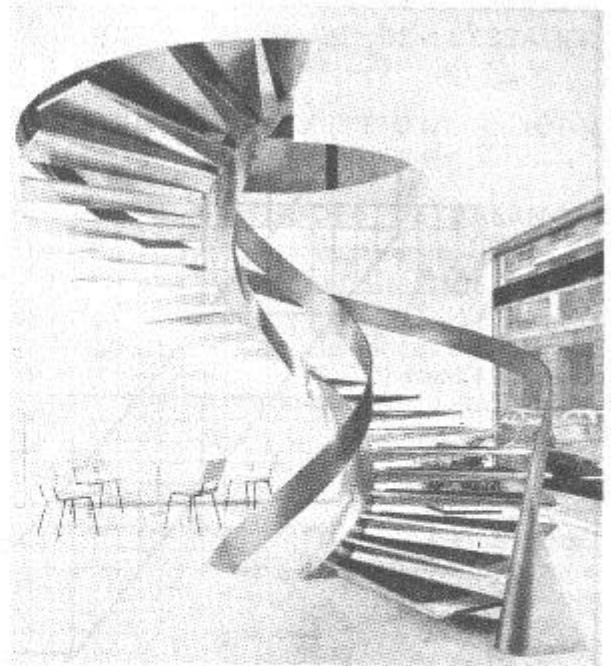
Fig. 2.114.



— On transpose les valeurs obtenues sur un graphique ou par traçage direct.

Pour un escalier droit, toutes les marches sont égales et de largeur constante. Pour un escalier à quartier tournant, les largeurs des marches au *collet* sont faibles et ne permettent pas la fixation dans le limon. On procède alors au *balancement*, c'est-à-dire à une variation progressive de la largeur avant et après le collet.

Escalier hélicoïdal.



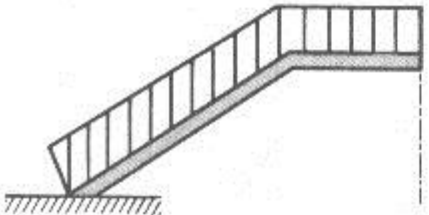
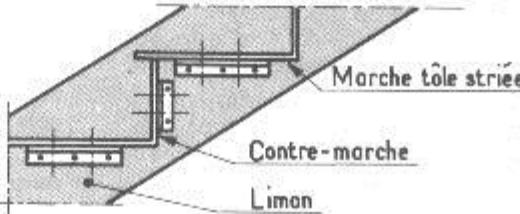

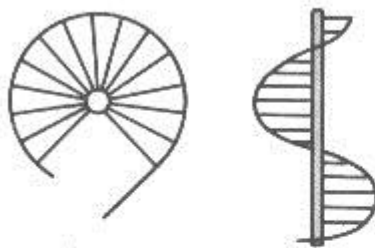
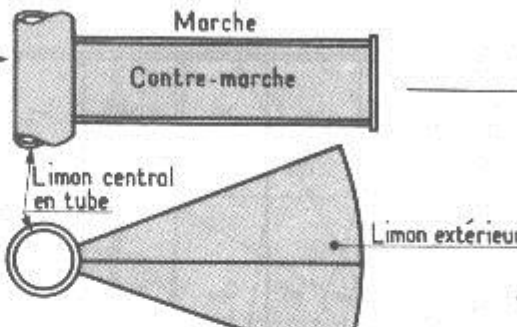

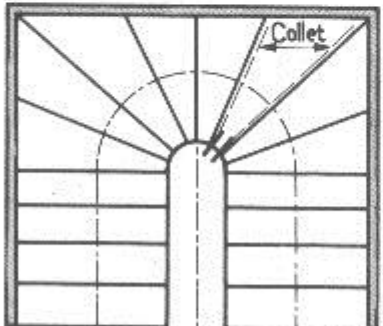
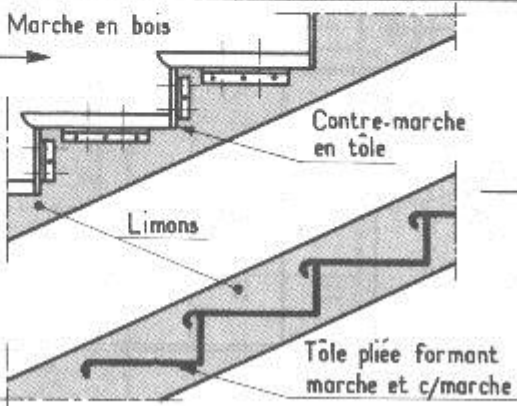

TYPE D'ESCALIERS	FIXATION DE MARCHES	LIMONS
<p>Escalier droit, une volée</p> 	 <p>Marche tôle striée Contre-marche Limon</p>	 <p>Limon</p>
<p>Escalier hélicoïdal</p> 	 <p>Marche Contre-marche Limon central en tube Limon extérieur</p>	 <p>Limon</p>
<p>Escalier à quartier tournant</p>  <p>Collet</p>	 <p>Marche en bois Contre-marche en tôle Limons Tôle pliée formant marche et c/marche</p>	 <p>Limon</p>

Fig. 2.115.