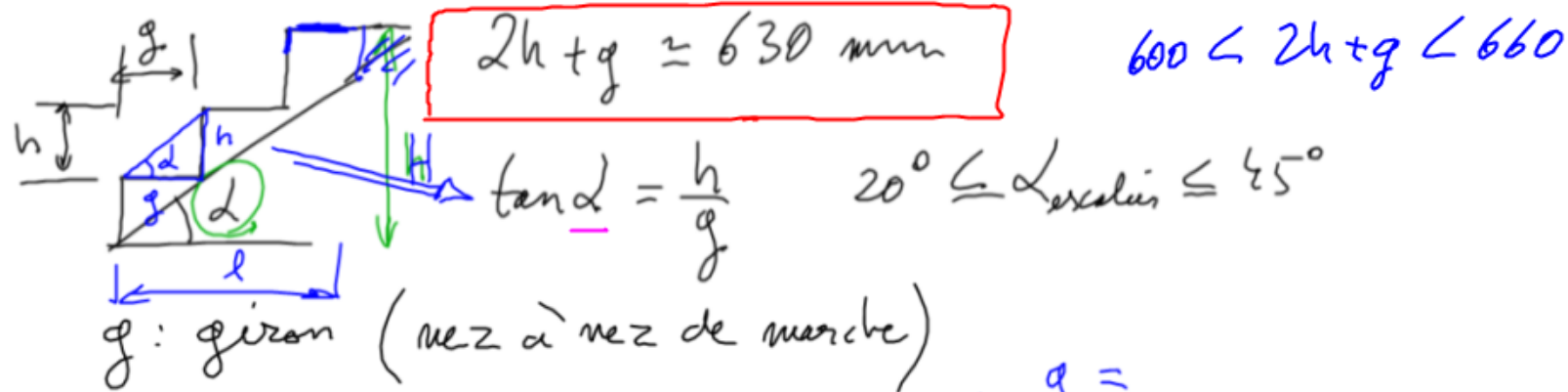
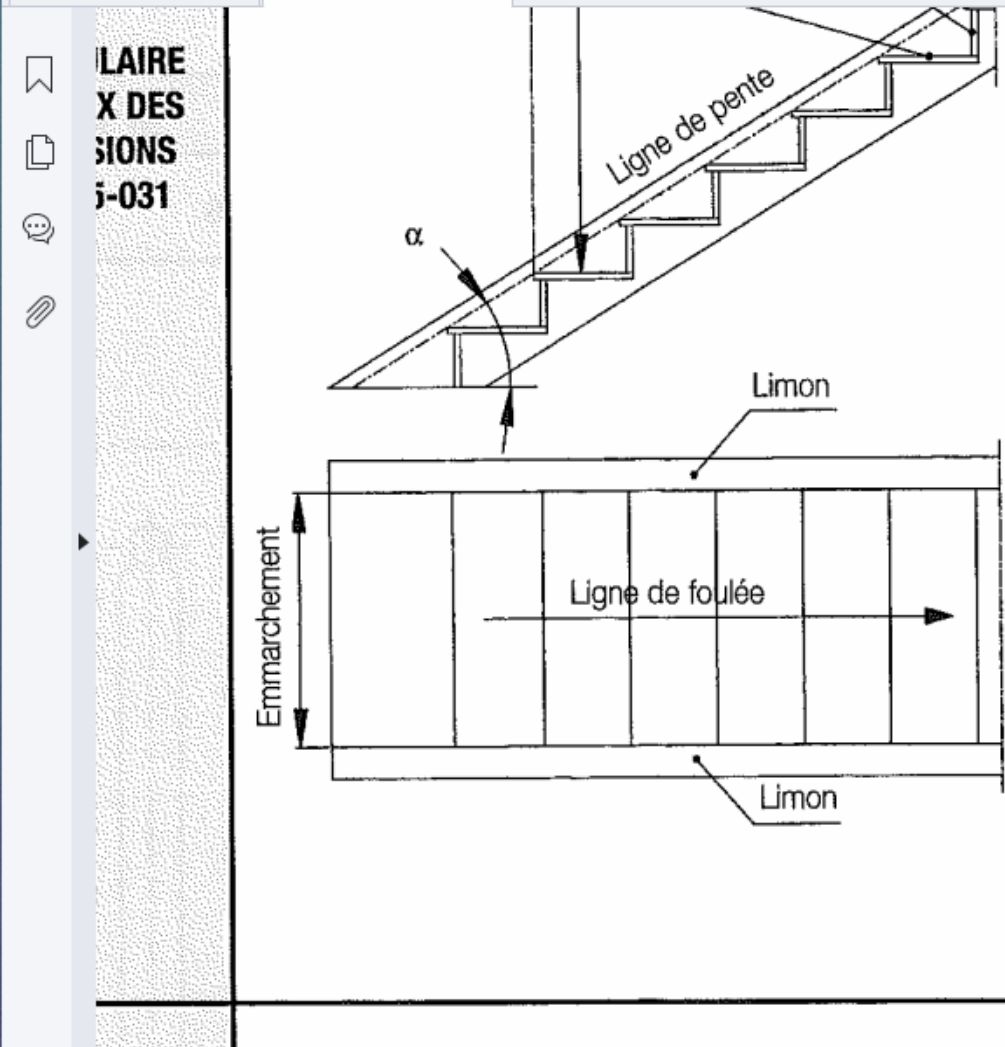




$\left. \begin{array}{l} \underline{H} : \text{hauteur de palier} \\ \underline{\alpha} : \text{angle} \end{array} \right\} \Rightarrow \text{calcul} \left\{ \begin{array}{l} g = \\ h = \\ n_{\text{marche}} = \end{array} \right.$

H	α	g	h	$n_{\text{calculé}}$	n_{arrondi}	g	h
mm	°	mm	mm			mm	mm
2200	40			$= \frac{H}{h}$			
		$= \frac{630}{2 \tan \alpha + 1}$	$= \frac{630 - g}{2}$				



deux limons ou reposer sur un ou deux limons.

- **Choix des dimensions :**
Formule de Rondelet (appelée loi du pas moyen).
 h : hauteur de marche
 g : giron

Nota : toutes les marches ont le même giron sur la ligne de foulée.

$$600 \text{ mm} < 2h + g < 660 \text{ mm}$$

dans la mesure du possible faire :

$$2h + g = 630 \text{ mm}$$

d'autre part :

$$\tan \alpha = \frac{h}{g}$$

Escalier droit sans palier intermédiaire

TYPE
COURAI
D'ESCAL

$$\left| \begin{array}{l} 2h + g = 630 \quad (1) \\ \tan d = \frac{h}{g} \quad (2) \end{array} \right.$$

$$(2) : \boxed{h = g \cdot \tan d}$$

$$(2) \rightarrow (1) : 2 \cdot g \cdot \tan d + g = 630$$
$$g(2 \cdot \tan d + 1) = 630$$

$$\boxed{g = \frac{630}{2 \cdot \tan d + 1}}$$

$$\underline{\text{or}} (1) : 2h = 630 - g$$

$$\boxed{h = \frac{630 - g}{2}}$$

$$= (630 - g) / 2$$

H	α	g	h	$n_{\text{calculé}}$	n_{arrondi}	g	h
mm	°	mm	mm			mm	mm
2200	40						

$$= \frac{630}{2 \tan \alpha + 1}$$

$$= \frac{630 - g}{2}$$

$$= \frac{H}{h}$$

nouvel
 α ??
ou h ??

H	alpha	g	h	n calculé	n arrondi
mm	°	mm	mm		
2200	40	235,232684	197,383658	11,1458062	

$$= 630 / (2 \times \tan(\text{RADIANS}(\alpha)) + 1)$$

$$= \text{ARRONDI}(\text{---}; 0)$$