



Mauvais pointé :



Valeur de Hz :



⇒ On cherche à pointer le point ou la partie de canne la plus proche du point.

Valeur de V :



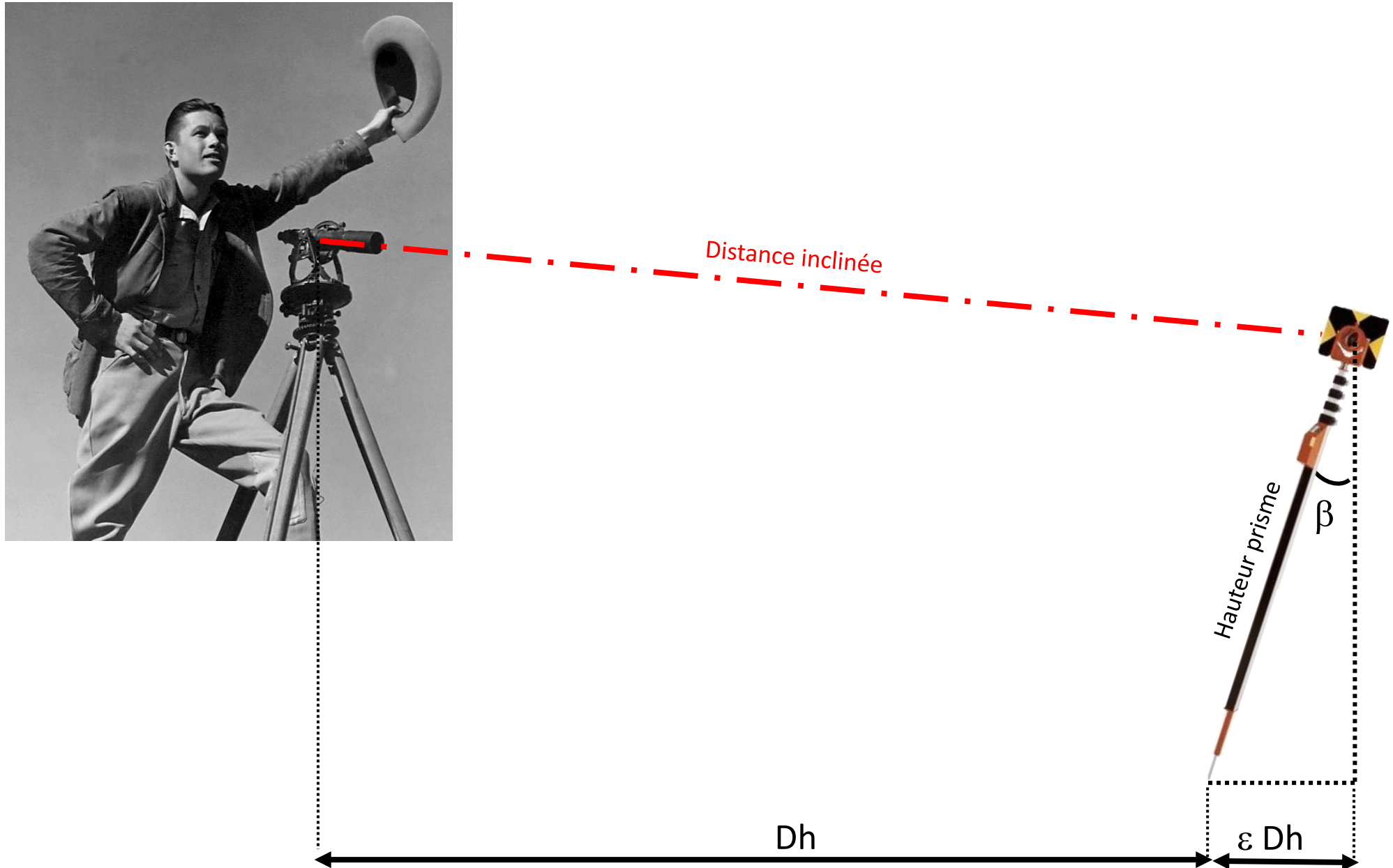
⇒ On cherche à pointer la tangente horizontale au cecle de centre le point et de rayon la hauteur de prisme.

Valeur de Di ou Dh :



⇒ Pas le choix, on a besoin d'un retour de signal, il faut viser le prisme.

Influence de l'inclinaison de la cane sur Dh :



Détermination de l'angle β :

Toutes les nivelles ont une courbure exprimée comme un angle d'inclinaison qui permet à la bulle de se déplacer de 2mm.

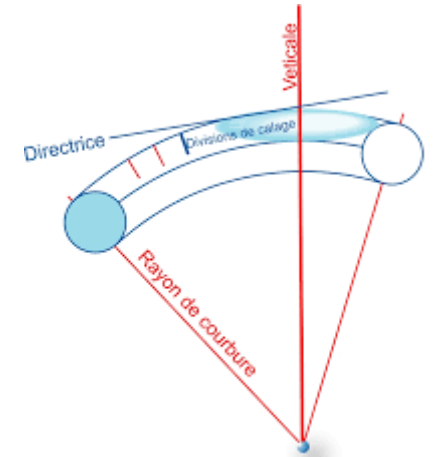


Sur les cannes des Leica du lycée René Caillié, elle est de 8' d'arc pour 2mm.

L'angle est donc de $8/60 = 0,133^\circ$ soit 0.15 gon (environ).

Si le centre de la bulle est à 7mm du centre de la nivelle, l'angle est d'environ 0.5gon. Si la hauteur de la canne est H_p on peut écrire :

$$\text{Sinus}(\beta) = \varepsilon Dh / H_p \quad \Rightarrow \quad H_p \cdot \text{Sinus}(\beta) = \varepsilon Dh$$



Application numérique :

$$\varepsilon Dh = 1\,300 \cdot \text{Sinus}(0.5) = 4 \text{ mm}$$