

### Calcul d'un prisme oblique (schéma d'Allen)

En présence d'une prescription prismatique composée d'un prisme horizontal et d'un prisme vertical, il est nécessaire d'en réaliser la combinaison et de déterminer le prisme oblique résultant. Le **schéma d'Allen** permet de procéder facilement, de manière graphique.

#### Pour trouver le bon quadrant du schéma d'allen :

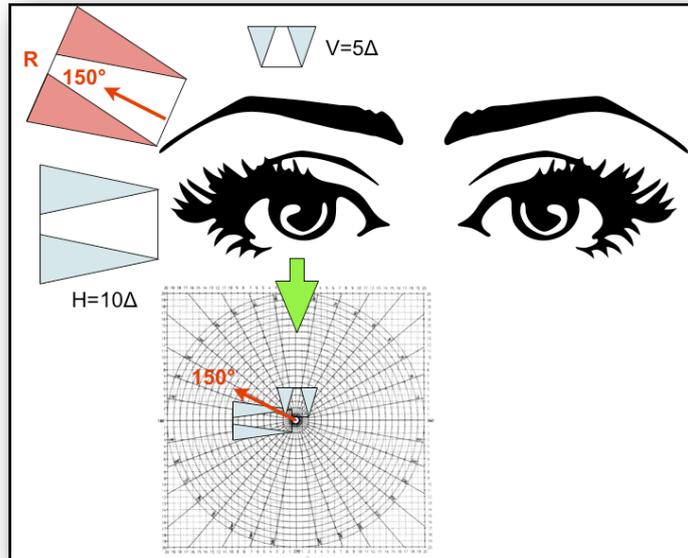
Une seule chose à connaître : **l'angle du prisme oblique que l'on doit trouver indique la position de la BASE de ce prisme.**

Imaginons un patient qui présente une diplopie oblique :

a) On corrige classiquement sa déviation en superposant deux prismes - l'un horizontal H, l'autre vertical V- et en les plaçant sur l'oeil non fixateur.

b) Généralement, les deux prismes H & V ne sont pas de puissance égale : imaginons que  $H=10\Delta$  BT >  $V=5\Delta$  BS, mettons sur OD

c) Intuitivement, on devine facilement que -pour faire le même travail- le prisme oblique doit reprendre un peu des deux effets, en respectant les proportions de puissances : s'il y a une forte puissance avec une BT et une puissance plus petite en BS, alors pour faire la même chose, la base du prisme oblique doit être majoritairement placée en temporal et légèrement en supérieure ➔ on sait alors dans quel cadran du schéma d'Allen on lira la réponse !! (ici  $150^\circ$ ).



Concernant la puissance du prisme R, on sait qu'elle sera forcément supérieure à H et plus petite que H+V