

Calcul d'un prisme oblique

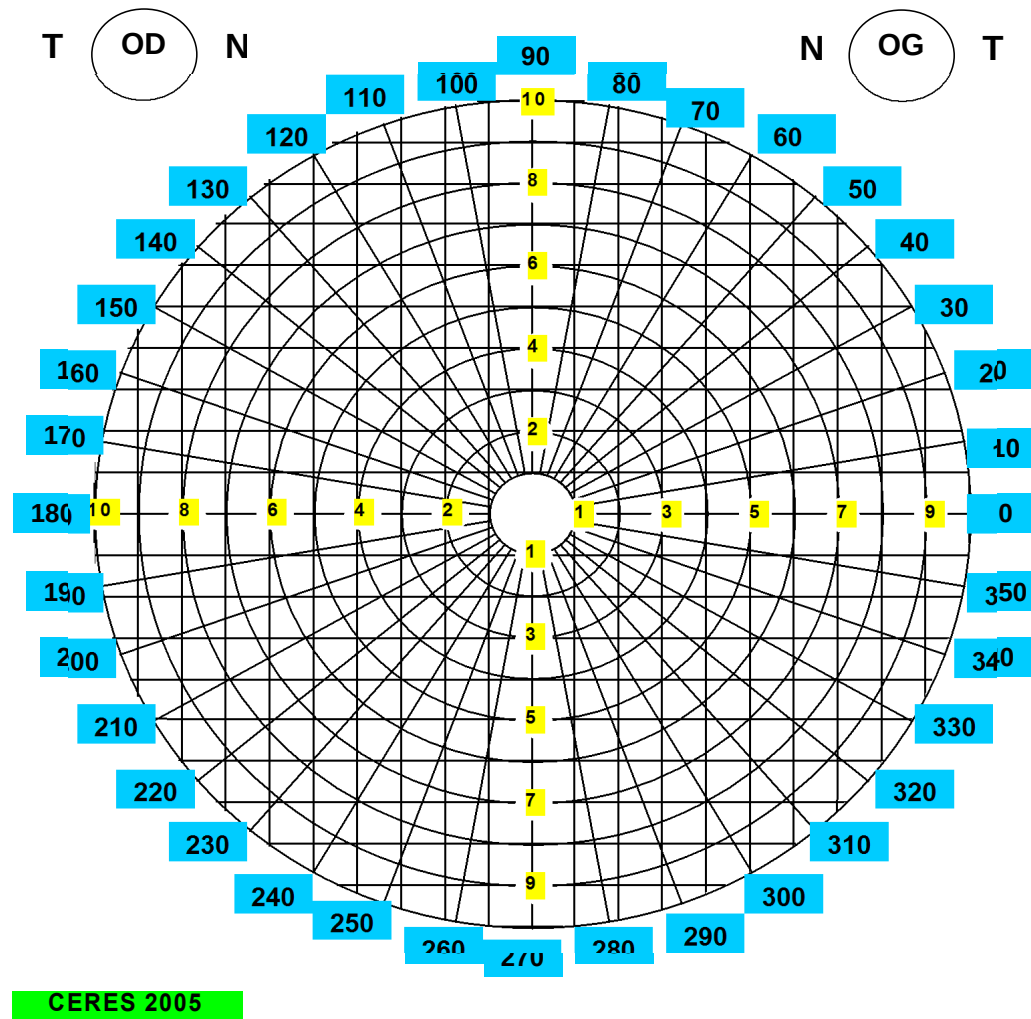
Extrait de « *Conduite à tenir en cas de diplopie* »

Formation FCCO/AFO

Sandrine Thuault & Benoît Rousseau

Orthoptiste

Méthode graphique



Méthode graphique

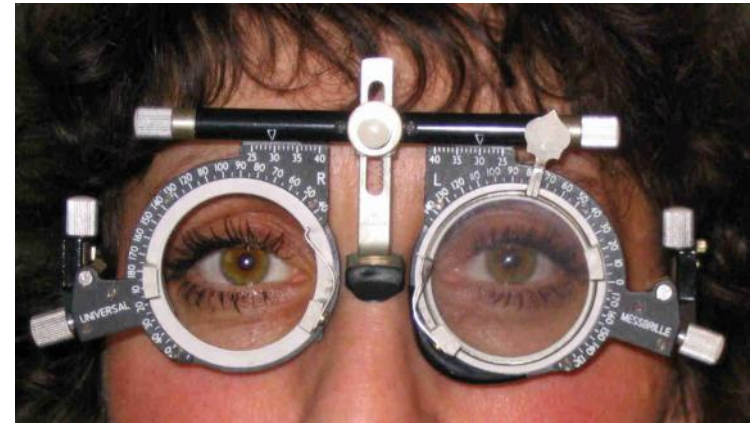
1. Repérer sur le disque le point d'intersection de la correction prismatique horizontale (en abscisse) avec celle verticale (en ordonnée)
2. La courbe de niveau située à cette intersection correspond à la puissance du prisme résultant
3. Le méridien passant par cette intersection donne l'axe du prisme résultant

Méthode par le calcul

- **Méthode de Sébastien Rasson**
 - a étant la valeur verticale
 - b étant la valeur horizontale
 - Puissance du prisme
 - Racine carré ($a^2 + b^2$)
 - Axe du prisme
 - angle = arc tan (a/b) en degrés

Méthode subjective

- **Méthode de Gilles Müller**
- Matériel nécessaire :
 - 1 verre strié Bagolini
 - 1 point de fixation lumineux en VL
 - 1 monture d'essai
 - 1 barre de prismes verticaux
- Raisonner sur 360° et non 180°



Méthode subjective

- **Pour l'axe**

- Dans une monture d'essai, mettre sur 1 oeil un filtre strié de Bagolini
- Faire fixer un point lumineux de loin, le patient perçoit 2 lumières, dont l'une traversée par un trait lumineux
- Lui demander de faire tourner la barre lumineuse à l'aide de la mollette de la monture d'essai de façon à faire passer cette barre par les 2 points lumineux perçus.
- L'axe est obtenu

Méthode subjective

- **Pour la puissance**
 - Faire glisser une barre de prismes verticaux selon l'axe trouvé
 - 2 options :
 - les 2 points se rapprochent ou s'éloignent
 - dans ce cas inverser le sens de la barre de prismes
 - Rapprocher les 2 points jusqu'à superposition des 2 points lumineux
 - La puissance du prisme est obtenue.

Méthode par le dessin

- **Méthode de Laurent Laloum**
 - Avec un décimètre gradué
 - Dessiner les deux prismes comme des vecteurs, de longueur proportionnelle à la puissance
 - Mesurer la longueur et l'axe (au rapporteur, ou en superposant une monture d'essai) de la résultante.