



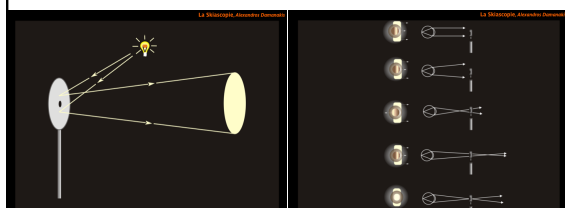
2 TYPES DE RA

Même principe de mesure

- Fixe
 - ▣ Précis pas de 0,01 0,12 0,25 d pour S et C
 - ▣ Rapide 0,3 seconde/mesure
 - ▣ S [-18 ; +23 d] C [-8 ; +8 d]
 - ▣ MAIS inutilisable
 - Enfants moins de 2 ans
 - Nystagmus
 - Patients allongés
- Portable
 - ▣ Mode Quick 0,033 seconde/mesure
 - ▣ MAIS mauvais alignement horizontal vertical torsionnel ?

PRINCIPE DE MESURE

Skiascopie + rétinoscopie



PRINCIPE DE MESURE

Rétinoscopie + skiascopie

- **Eclairage**
 - ▣ Projection sur la rétine
 - ▣ Image d'un test à l'infini en lumière « invisible »
- **Observation**
 - ▣ Récepteurs photosensibles
 - ▣ Ordinateur → plan conjugué de la rétine
- **Fixation**
 - ▣ mire de « désaccommodation »

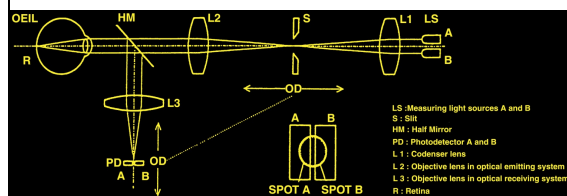
PRINCIPE DE MESURE

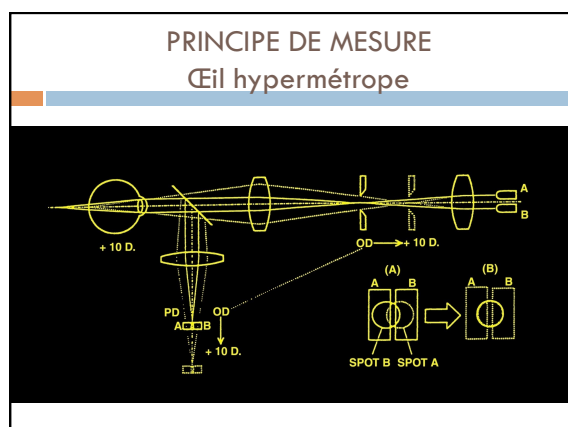
Amétropies

- **Œil emmétrope**
 - ▣ Image de la fente sur la rétine
- **Œil hypermétrope**
 - ▣ Image de la fente en arrière de la rétine
 - Mouvement positif pour atteindre la rétine
- **Œil myope**
 - ▣ Image de la fente en avant de la rétine
 - Mouvement négatif pour atteindre la rétine

PRINCIPE DE MESURE


Œil emmétrope



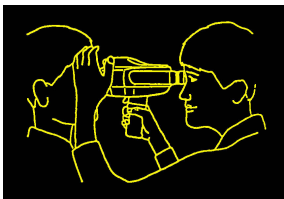


ACCOMODATION ???

- **Mire de fixation**
 - Optiquement à l'infini ou brouillée



- **MAIS « sensation de proximité »**
 - Myopisation instrumentale






ERREURS SYSTEMATIQUES

- Algorithmes
 - Variables d'un appareil à l'autre
 - Inconnus !!!
 - Moyenne médiane ?
 - Valeurs aberrantes ?
 - Position de base ???
- Degré d'amétropie
- Pas d'algorithme parfait pour toutes les amétropies

POSITION DE BASE ???

- Statistiquement valable Individuellement ?
- Suresstimation de la sphère positive ...
 - Aphake et pseudopfake
 - Réfraction subjective sous cycloplégie +++

LE REFRACTOMETRE AUTOMATIQUE

- Un « SKIASKORETINOSCOPE » automatique
- Accommodation inéluctable
 - « Proximité »
- Suresstimation de la sphère positive ?
 - Réfraction subjective sous cycloplégie +++

LE « SKISCORETININOSCOPE »
AUTOMATIQUE

- Un outil précieux
- Des limites à connaître
- Un point de départ pour la réfraction subjective

DU TICKET A LA PRESCRIPTION

...

