



LA POURSUITE

LA POURSUITE

- ▶ Capacité de suivre des yeux une cible en mouvement sans que l'image de l'objet s'écarte de la fovéa.
- ▶ Lorsqu'elle est totalement développée, la poursuite visuelle s'effectue de façon continue, fluide et régulière, sans saccades.
- ▶ Elle s'obtient :
 - ▶ Par le mouvement des yeux seuls
 - ▶ par le mouvement combiné des yeux et de la tête

Poursuite et attention

- ▶ Cette capacité à poursuivre requiert une grande concentration.
- ▶ Filtrer l'environnement (obscurité, lumière noire) et choisir des cibles très attractives permet de mobiliser l'attention et peut améliorer le suivi de la cible sur sa trajectoire

Poursuite lisse

- ▶ L'œil glisse à une vitesse voisine de la cible
- ▶ Nécessite d'avoir une vitesse constante de la cible : vitesse ni trop lente ,ni trop rapide
- ▶ La poursuite est un geste « oculomoteur » générée par un signal de vitesse
- ▶ 1^{ère} étape : réflexe de fixation puis fovéalisation de la cible avec ajustement de la vitesse

La poursuite dans le développement

- ▶ La qualité de la poursuite est liée à l'âge et au contrôle oculomoteur.

Chez le nourrisson, la présence d'une cible mobile dans le champ visuel déclenche **un réflexe d'orientation et de fixation** pour une cible proche.

Si l'œil s'immobilise pdt le déplacement de la cible: détection par la rétine périphérique et nouveau réflexe de fixation

C'est une **poursuite saccadique**

Si cible contrastée, vitesse lente, de taille suffisante, le nouveau né peut avoir une poursuite lisse (15%)

Cette compétence augmente rapidement dès les premiers mois pour être fonctionnelle entre 3 et 4 mois

Le lobe pariétal



Chez les nouveau-nés, l'étude de la poursuite visuelle permet aux médecins d'apprécier le fonctionnement du système nerveux

Elle requiert la maturation du cortex pariétal et de la vision binoculaire (difficulté en cas de strabisme précoce)

Le lobe pariétal

- ▶ Le lobe pariétal est considéré comme un cortex associatif. C'est-à-dire qu'il joue **un rôle important dans l'intégration des informations issues des différentes modalités sensorielles (vision toucher audition)**
- ▶ . Cette région du cerveau est notamment impliquée dans **la perception de l'espace et dans l'attention**
- ▶ le cortex pariétal supérieur est impliqué **dans la voie dorsale** du système visuel et dans le contrôle visuo-moteur des mouvements, notamment des saccades oculaires.

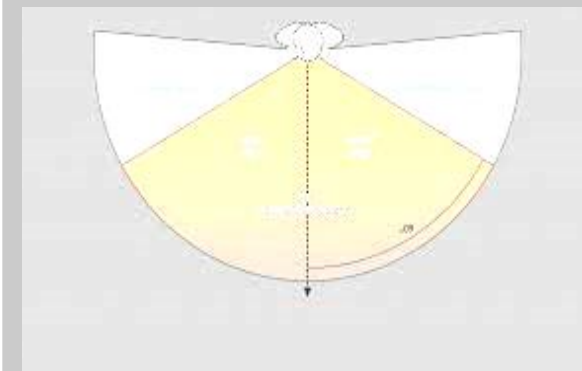
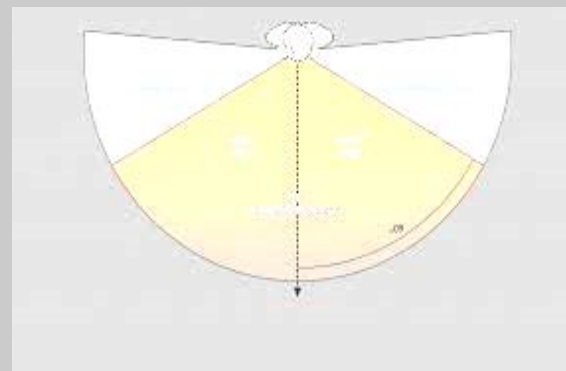
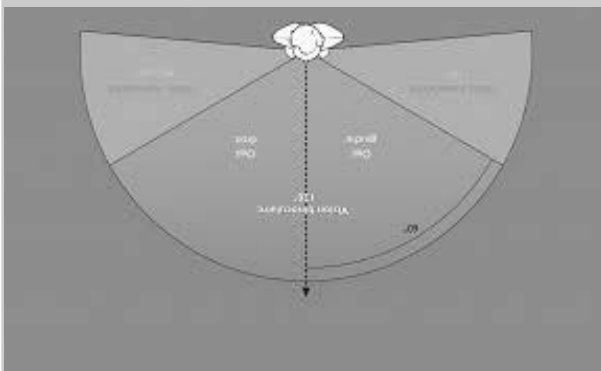
POURSUITE

Obscurité /objets
lumineux

Lumière noire /objets
fluos

Lumière du jour/objets
contrastés ou lumineux

Capacité de suivre des yeux une cible en mouvement sans que l'image de l'objet s'écarte de la fovéa. Lorsqu'elle est totalement développée, la poursuite visuelle s'effectue : de façon continue, fluide et régulière, sans saccades.
par le mouvement des yeux seuls ou par le mouvement combiné des yeux et de la tête



Noter :

le trajet suivi sans perte de la cible

Qualité de la poursuite

Que se passe-t-il à la médiane ?

En horizontal/en vertical



