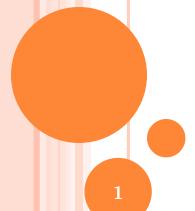
PRISE EN CHARGE ORTHOPTIQUE DU JEUNE ENFANT EN SITUATION DE MALVOYANCE.



Nathalie BUJOSA-GARBOLINO

RÔLE DE LA FONCTION VISUELLE

- o 80% des perceptions passent par la vue
- La fonction de l'œil est de recevoir et transformer les vibrations électromagnétiques de la lumière en influx nerveux qui sont transmis au cerveau
- Le processus réel de la vision est effectué par le cerveau plutôt que par l'œil

RÔLE DE LA FONCTION VISUELLE

- La vision participe avec l'ensemble de nos sens à la construction de nos connaissances et de nos comportements.
- Elle a un rôle majeur dans l'apprentissage par observation et imitation, apprentissage souvent implicite.

LA CLASSIFICATION OMS

Malvoyance et amblyopie:

acuité visuelle binoculaire corrigée comprise

Catégorie 1:

déficience moyenne:

entre 1/10 et 3/10 exclu, CV d'au moins 20°

Catégorie 2:

déficience sévère:

de 1/20 à 1/10 exclu, compte les doigts à 3 mètres

Cécité:

Catégorie 3:

cécité partielle:

de 1/50 à 1/20 exclu; compte les doigts à 1 mètres

Catégorie 4:

cécité presque totale:

de perceptions lumineuses à 1/50 exclu, CV inférieur à 5°

Catégorie 5:

cécité absolue :

absence de perception de la lumière

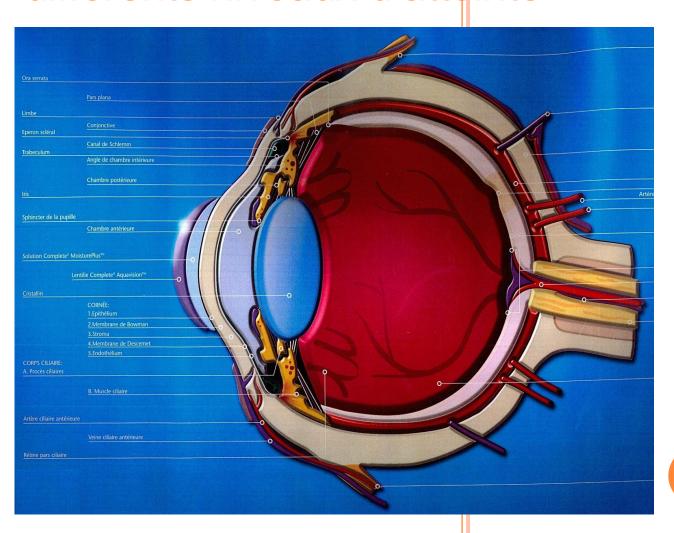
LA CLASSIFICATION OM\$

		Champ Visuel	AV Binoculaire Corrigée	
			Maximum	Minimum
Malvoyance	I	Au moins 20°	3/10	1/10
	II		1/10	1/20
Cécité	III	Entre 5° et 10°	1/20	1/50
	IV	Inf 5°	1/50	PL
	V		Pas de perception lumineuse	

LA CLASSIFICATION OMS

- Evaluation statique
- Ne prend pas en compte la fonction visuelle dans sa globalité
- Se limite aux afférences sensorielles : ne tient compte que de l'acuité visuelle et du champ visuel.
- Ne tient pas compte de l'analyse du contraste lumineux, des éléments oculomoteurs et psychovisuels.
- Pas de prise en compte des fluctuations visuelles selon le contexte et l'environnement. 6

La structure de l'œil : différents niveaux d'atteinte



DÉFICIT VISUEL LIÉ À LA SAISIE DE L'INFORMATION VISUELLE

Cause organique : capteur défectueux.

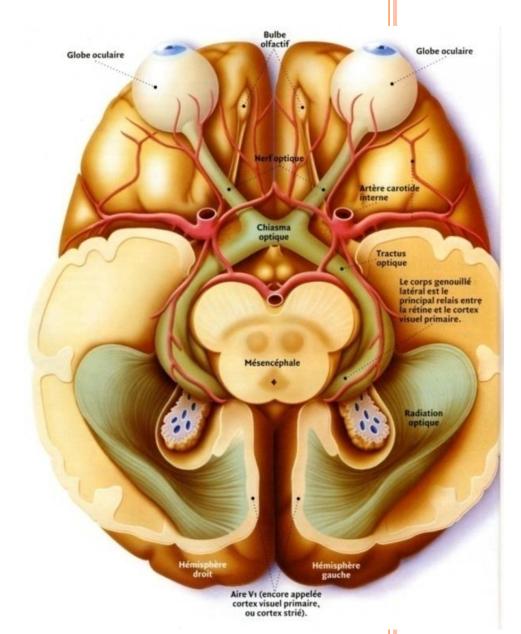
Troubles visuels:

Anomalie ou pathologie de l'œil qui empêche, gêne ou modifie le traitement de la lumière par la rétine.

Troubles oculomoteurs :

Paralysie oculomotrice ou trouble d'orientation du regard.

DÉFICIT VISUEL LIÉ À LA SAISIE DE L'INFORMATION VISUELLE



DÉFICIT VISUEL LIÉ À LA SAISIE DE L'INFORMATION VISUELLE

Troubles neurovisuels:

Anomalie qui empêche la transmission, le traitement de l'information visuelle et la programmation du regard.

- Difficulté d'analyse de l'information visuelle
- Décodage défectueux de l'information visuelle
- Difficulté à poser le regard et à organiser la motricité oculaire
- Evitement du regard

FLUCTUANTE

- ·l'état de stress
- •la **fatigue** (après une journée d'école)
- •la distance de l'objet perçu (trop loin)
- •la **taille** de l'objet perçu (trop petit)
- •l'éclairage (luminance, brillance, contraste objet/fond) (photophobie, héméralopie)
- •l'aspect **statique ou dynamique** de l'objet perçu (objet en mouvement mieux perçu qu'un objet immobile)
- •la **durée** de l'effort visuel (attention visuelle difficile à soutenir)

DÉFICIT VISUEL LIÉ À LA SAISIE DE L'INFORMATION VISUELLE

Difficultés:

- Ne voit jamais bien
 } anxiete du jeune DV
- Concentration constante
- Reconstruction mentale
- Perte d'efficience
- Lenteur } svt incomprehension de l' entourage
- Fatigue

OBJECTIFS

Aider l'enfant à s'appuyer sur ses capacités visuelles existantes, les consolider puis les affiner afin d'améliorer son efficacité visuelle.

LA DEFICIENCE VISUELLE

a un retentissement sur la vie

familiale sociale scolaire quotidienne

VISION NON ALTEREE



VISION NON ALTEREE



VISION PERIPHERIQUE

- oPerte de la vision fine
- o Couleurs altérées
- ODifficultés pour voir devant soi
- Mauvaise perception du relief
- Eblouissement
- Mais peut se deplacer sans trop de gène

VISION PERIPHERIQUE



VISION PERIPHERIQUE



VISION TUBULAIRE

- OChamp visuel plus ou moins réduit
- ODifficulté à avoir une vue d'ensemble
- oPhotophobie
- OGrande difficulté en vision nocturne
- ol'enfant peut voir des détails en VP
- mais il a du mal à s'orienter ou à éviter les
- obstacles par côtés

VISION TUBULAIRE



VISION TUBULAIRE



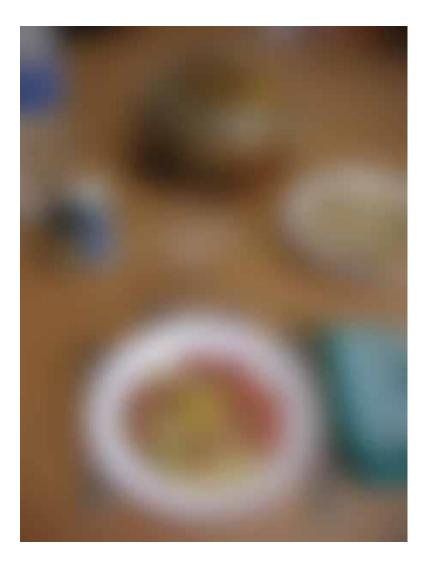
VISION FLOUE

- oPerte de la vision des contours
- oPerte de la vision des reliefs
- oPerturbations de la notion des distances
- o Erreur d'interprétation
- Eblouissement

VISION FLOUE



VISION FLOUE



EN RÉADAPTATION DES POSSIBILITÉS VISUELLES, EN LOCOMOTION ET EN AVJ ON APPREND À UTILISER

- Les perceptions visuelles et mieux interpréter ce que l'on voit mal
- Les autres perceptions sensorielles
- Les aides optiques
- o Des techniques si nécessaire

LA VIE SCOLAIRE

L'orthoptiste apporte un éclairage sur :

- La place dans la classe
- La police de caractère en fonction de la pathologie
- Eclairage ambiant, direct, indirect...
- Essai de lunettes de simulation proche de la pathologie de l'élève accueilli

L'EXPLORATION DES CAPACITÉS SENSORIELLES: ACUITÉ VISUELLE

Eclairage:

L'acuité visuelle peut être améliorée ou au contraire diminuée par les conditions d'éclairage.

Un enfant ayant une rétinite pigmentaire avec atteinte des bâtonnets (héméralopie) préférera un éclairage qui augmente le contraste alors que les enfants photophobes (tels que les enfants Albinos) craignent un éclairage diffus.

L'EXPLORATION DES CAPACITÉS FONCTIONNELLES:

Vision fonctionnelle

- Voir pour communiquer
- Voir pour saisir une information
- Voir pour agir et organiser le geste

L'EXPLORATION DES CAPACITÉS FONCTIONNELLES: SAISIE DE L'INFORMATION VISUELLE

Interpréter l'information visuelle reçue pour y répondre.

Il ne suffit pas à l'enfant de voir, il doit comprendre ce qu'il voit.

L'environnement visuel dans lequel l'enfant évolue doit être significatif.

L'EXPLORATION DES CAPACITÉS FONCTIONNELLES: SAISIE DE L'INFORMATION VISUELLE

Perception visuelle

Pour que l'information visuelle soit significative l'enfant doit pouvoir reconnaître, associer ou catégoriser ce qu'il voit.

Favoriser les conditions de perception (contraste, luminosité, distance de présentation).

L'EXPLORATION DES CAPACITÉS FONCTIONNELLES ORGANISATION SOUS CONTRÔLE VISUEL DU GESTE ET DU MAINTIEN DE LA POSTURE

Localisation visuelle et geste

Dans un déficit périphérique, le geste est souvent mal dirigé bien que le pointage soit correct.

Dans un déficit central, la localisation visuelle est perturbée et provoque des maladresses gestuelles

Un meilleur repérage visuel améliore la direction du geste.

Altération du sens chromatique :

Eviter les repères de couleur.

Une mauvaise perception des couleurs peut nuire à la discrimination visuelle.



Photobobie:

Eblouissement.

Fenêtres, éclairage, brillance du tableau.

Lunettes teintées.



Perte de la vision centrale

Scotome central:

- AV réduite: vision floue, baisse AV à toutes distances
- Vision fluctuante
- Altération de la vision des couleurs, des contrastes
- Incapacité de discrimination fine, des détails (reconnaissance des visages)
- Incapacité de coordination oculo manuelle fine (pince, localisation)
- Problème de lecture, d'écriture, à effectuer des activités de précision
- Perturbation de la perception des reliefs, des profondeurs
- Gêne dans les déplacements: saisie de l'information, niveau et irrégularités du sol, trottoirs, marches.
- TExideletsation hotie hatation idea regard: fixation et son maintien problématiques:
 Grossir les caractères Utiliser un contraste maximum.

Perte de la vision périphérique

Vision partielle tubulaire: Vision en canon de fusil

- Restriction du CV périphérique
- Altération de la perception des formes et des contours, des mouvements, des dimensions, de l'orientation des objets.
- Difficultés de lecture: retour à la ligne, repérage
- Altération projection du bras
- Altération de l'appréhension de l'espace environnant
- Baisse de la vision avec diminution de l'éclairage ou cécité nocturne: vision fluctuante.
- Incapacité totale ou partielle de déplacement
- Difficultés d'orientation
- Trouble d'orientation du regard: incapacités saccades oculaires Améliorer le balayage visuel.

Travailler les stratégies de lecture.

Ne pas grossir les caractères.

36

Strabisme:

Pas de vision du relief.

Amblyopie majorée sur l'œil strabique.

Limitation oculomotrice.

Réduction du champ de vision utilisable.



Travail sur la motricité oculaire conjuguée. Veiller à l'installation.

Nystagmus:

Diminution de l'AV (majorée en monoculaire).

Fixation instable.

Augmentation du nystagmus en cas de stress.

Photophobie ++



38

Recherche d'une zone de diminution du nystagmus.

Adaptations

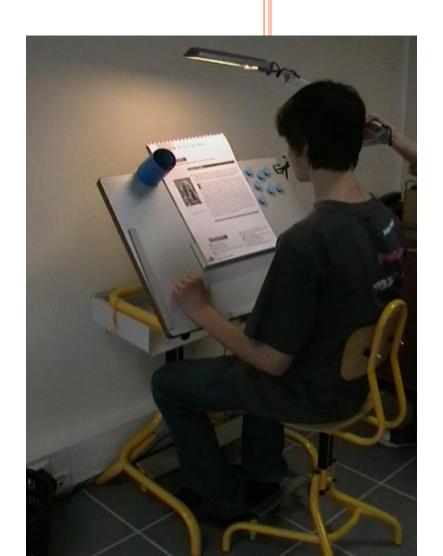
Aider le jeune à prendre conscience de ses capacités visuelles.

À s'impliquer dans la recherche d'informations visuelles pertinentes.

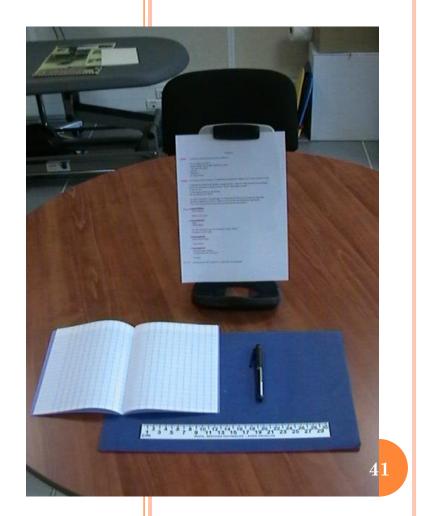
Ne pas agrandir les supports visuels en cas de champ visuel tubulaire ou de mauvaise organisation du regard.

Mais jouer sur les contrastes et favoriser une mise en page aérée.

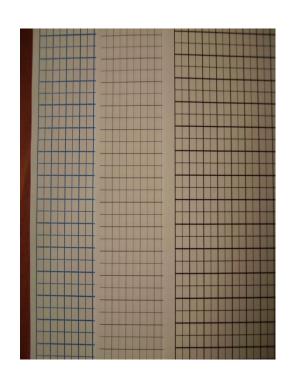
Eclairage:

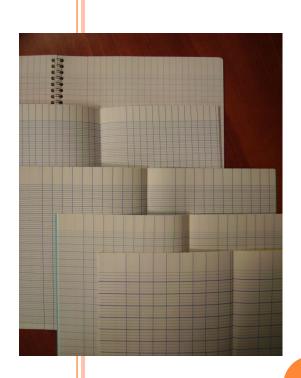


Autres adaptations:



Autres adaptations:





PRISE EN CHARGE ORTHOPTIQUE: DÉFICIENCES VISUELLES ET_____

RETENTISSEMENTS SCOLAIF

Aides optiques:

Ne redonnent pas une vision normale mais grossissent l'image de près et favorisent le repérage des informations à distance.

Peu utilisées par les plus jeunes (préfère grossissement physiologique). L'appareillage peut être une contrainte ou un encombrement.

Aides optiques:







Règles loupes



et les a rééducation ptations ल

PRISE EN CHARGE ORTHOPTIQUE: DÉFICIENCES VISUELLES ET RETENTISSEMENTS SCOLAIRES

Compensation du handicap

- Ordre situationnel
- Scolaire
- Loisirs
- Déplacements
- Activités de la vie journalière