

Les troubles neurovisuels

1

Roseline EVEN, orthoptiste

15/03/2019

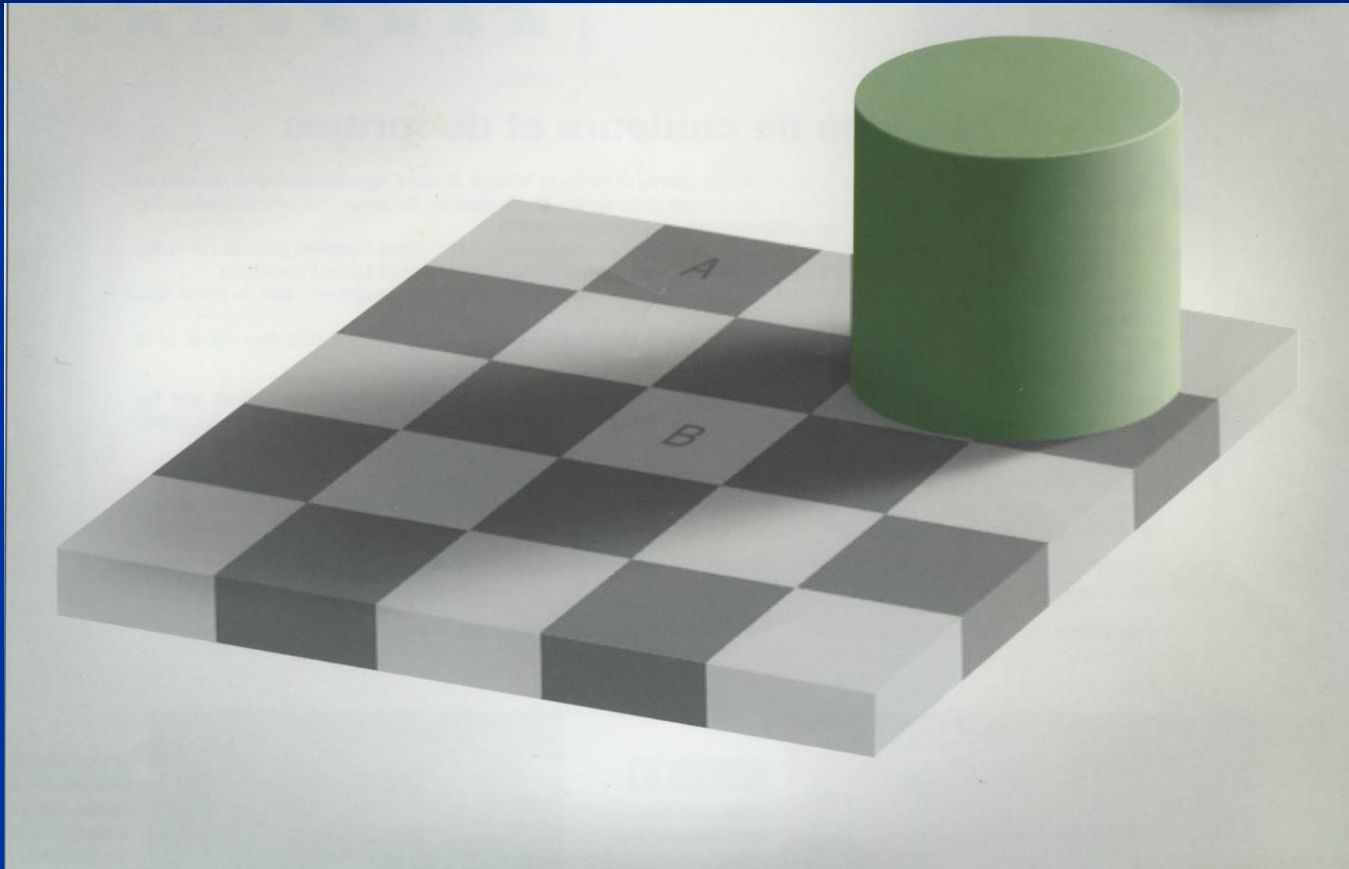
La neuro vision ?



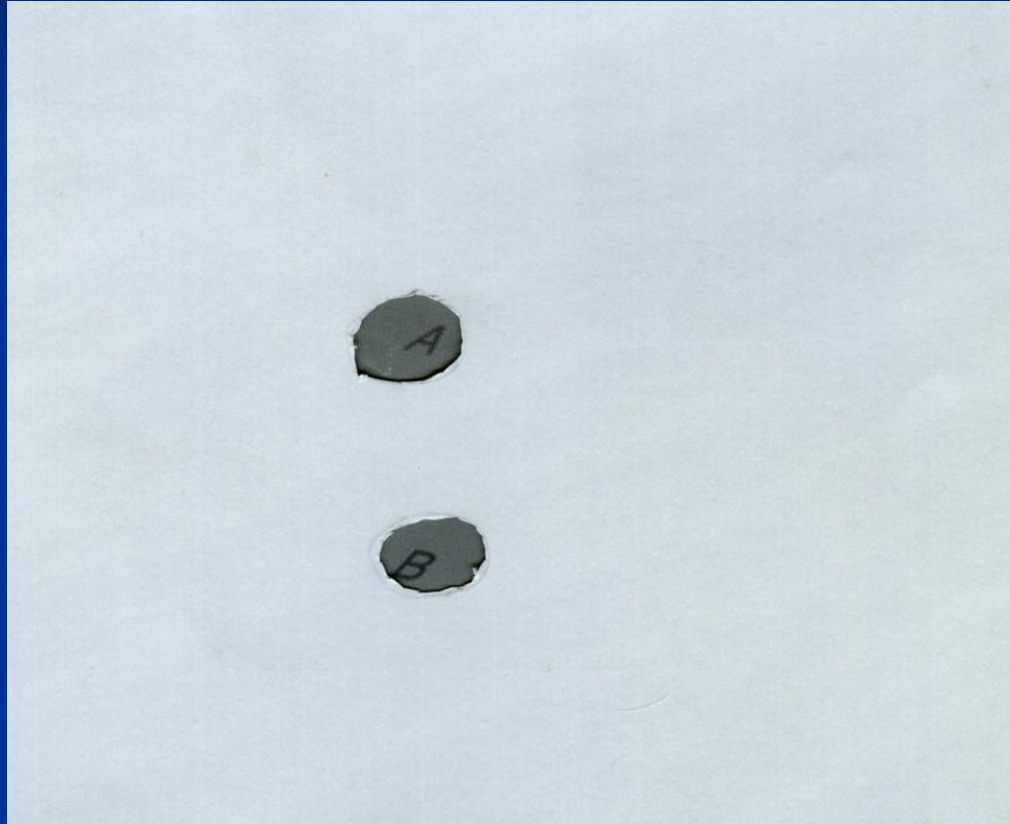
C3 M355493 357 B13N D1FF1C1L3 4 L1R3,
M415 V07R3 C3RV34U 5'4D4P73 R4P1D3M3N7.
4U COMM3NC3M3N7 C'357 D1FF1C1L3,
M145 M41NT3N4N7 V0U5
Y P4RV3N3Z 54N5 D1FF1CUL73.
C3L4 PR0UV3 4 QU3L P01N7
V07R3 C3RV34U L17 4U70M471QU3M3N7
54N5 3FF0R7 D3 V07R3 P4R7.
50Y3Z F135, C3R741N35 P3RS0NN35
3N 50N7 1NC4P4BL35.
P4R7493R 51 V0U5 4V3Z R3U551
4 L1R3 C3 73X73

facebook.com/SaviezVousQueOfficiel
Saviezvousque.net

Illusions



Illusions



De l'œil à la vision.

« La perception visuelle ne se réduit pas à un simple traitement passif et automatique des informations lumineuses distribuées sur la rétine de chaque œil, à une simple analyse des images rétinienne.

Elle résulte d'une extraordinaire construction réalisée par notre cerveau. »

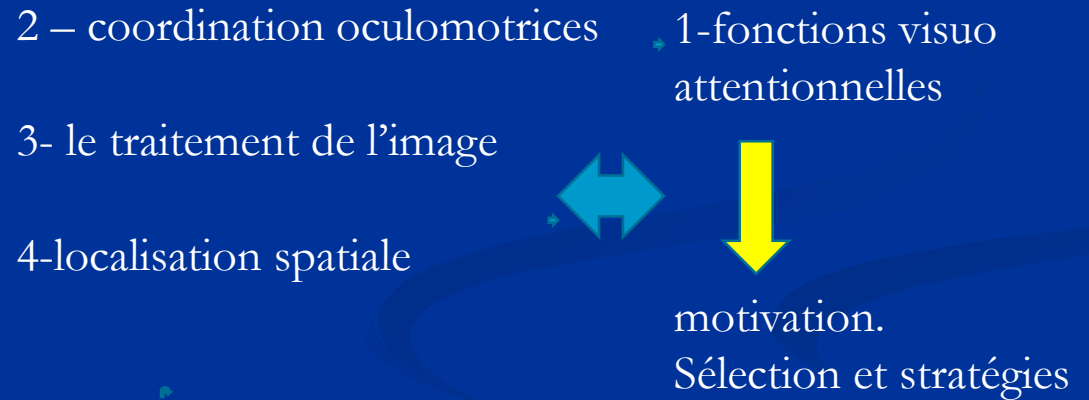
80% des informations que nous percevons sont d'origine visuelle.

VISION FONCTIONNELLE

- **VOIR** : œil capteur par la voie sensorielle afférente
- **COMPRENDRE** : étape gnosique par le traitement cortical de l'information sensorielle
- **REGARDER** : œil effecteur par la mise en oeuvre d'une stratégie du regard

La neuro-vision

cerveau



Ophtalmologie (rétine- muscles oculomoteurs,,)

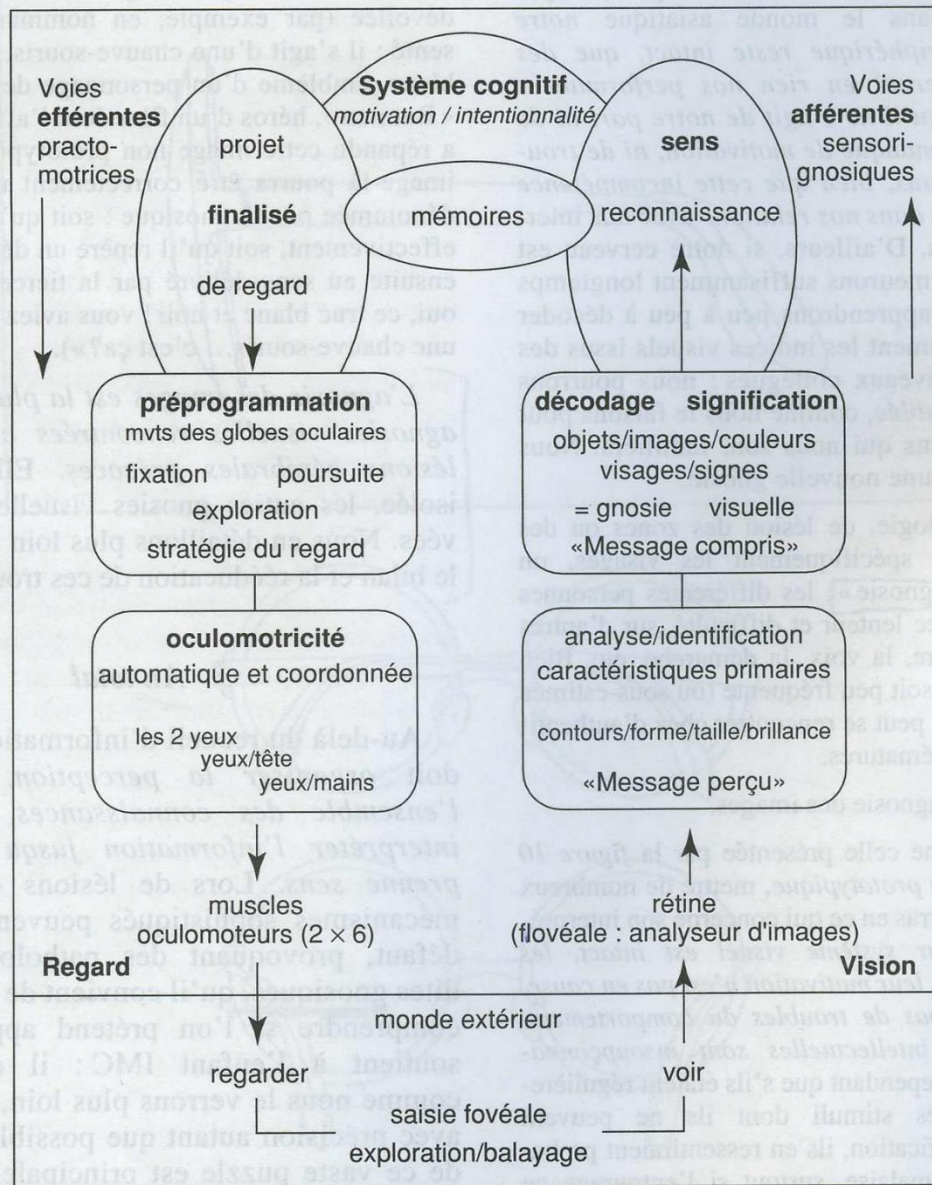


FIG. 11 — *Les voies visuelles : organisation fonctionnelle.*

Un bilan neuro-visuel

Ne sera pas possible sans bilan
ophtalmologique complet .

Il sera fait avec la correction prescrite
et une monture adaptée .

Le bilan va comprendre 3 parties

- le bilan sensoriel
- le bilan moteur
- le bilan fonctionnel

Le bilan sensoriel ou la capacité de discriminer

- Acuité visuelle
- vision du relief
- Réflexe de convergence
- Relations sensorielles/ vision binoculaire
- Vision du contraste

Le bilan moteur ou la capacité à orienter son regard

- Fixation ;Motilité
- Œil directeur
- Strabisme ?strabisme latent?
- Vergences , la fusion en saccades
- Evaluation de la qualité du contrôle des mvts oculaires (saccades – poursuite)
- Coordination œil tête

Saccades oculaires

Les saccades oculaires

Les données visuelles arrivent au cerveau au rythme des saccades oculaires après avoir été analysées par la rétine.

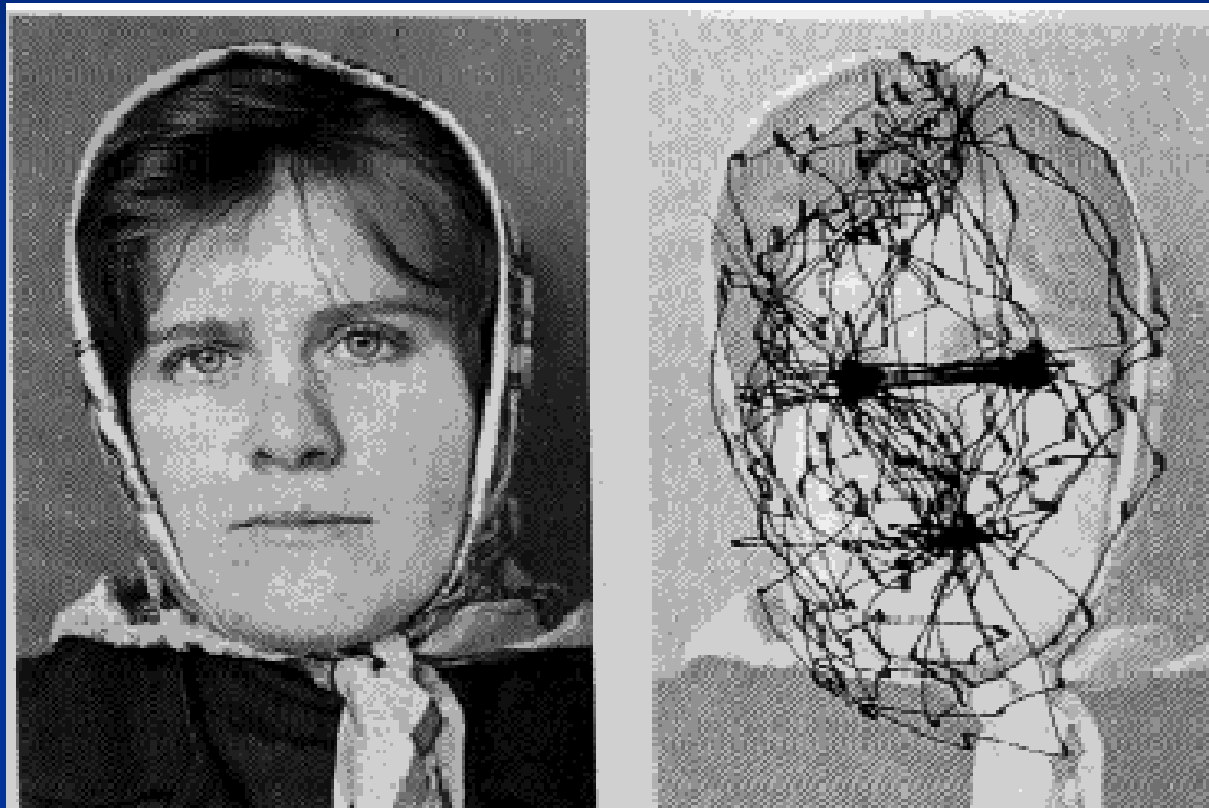
Chaque saccade n'explore dans la lecture qu'un espace très réduit du champ visuel. Seules les images qui se projettent sur la macula, petite surface mesurant moins de 2mm^2 située au centre de la rétine, peuvent être analysées avec précision.

Saccades oculaires

Une des particularités des saccades oculaires est de ne pouvoir se succéder dans l'exploration visuelle du langage écrit que si le cerveau a compris la signification du contenu de chacune d'entre elles.

Cette compréhension se produit quand les données analysées pendant la saccade sont identifiées comme étant strictement identiques à des éléments présents dans la mémoire des neurones.

Détection d'un visage



Strategies du regard en lecture



Strategies du regard en lecture chez un enfant dys



Bilan fonctionnel –neuro visuel

-

Evaluation pour déterminer les forces et les faiblesses de la perception visuelle

La perception visuelle consiste dans la capacité du cerveau à identifier ,
à comprendre et à traiter l'information visuelle

La perception visuelle

- 1-La discrimination visuelle
- 2- la mémoire visuelle,
- 3- les relations spatiales
- 4- la constance de forme
- 5- la mémoire séquentielle
- 6-la discrimination fond- forme
- 7- la complétion visuelle,

La discrimination visuelle

Elle consiste dans la capacité à comparer ou à distinguer les traits principaux de deux formes similaires



Déficit de discrimination visuelle

-difficultés à retrouver ses erreurs dans le travail scolaire

-confusion visuelles : m-n

-difficultés dans les similitudes

- Difficulté à lire (les enfants qui présentent des déficits de discrimination inversent oublient ou ajoutent des lettres)
- Difficulté entre la taille des lettres et les objets ,

Stratégies compensatrices

- Utilisation du code couleur pour permettre d'identifier le sens de l'écriture ou de la lecture
- Utiliser le surligneur
- Faciliter l'espace entre les lignes ,