

Pour aller un peu plus loin

LES FONCTIONS NEUROVISUELLES

Généralement les fonctions neurovisuelles sont définies comme étant de deux ordres :

1. Les fonctions sensorielles, gnosiques :

Sensation, perception, reconnaissance visuelle, traitement et décodage cérébral de ce qui est vu

→ LA VISION

2. Les fonctions practo-motrices :

L' oculo-motricité, mouvements des globes oculaires

→ LE REGARD

Pour que ces fonctions s'organisent, l'information emprunte des chemins différents dans le cerveau :

Gnosies : voies afférentes,

Praxies : voies efférentes

Toutes les deux sont connectées aux FONCTIONS SUPERIEURES .

Avec notamment une importance fondamentale dans les fonctions neurovisuelles de :

L' attention visuelle

La détection et la reconnaissance visuelle nécessite de l'attention.

La mémoire visuelle

Utilisation des représentations mentales visuelles

Praxies du regard, gnosies visuelles et fonctions supérieures interfèrent les unes avec les autres pour participer à

- La coordination vision centrale/vision périphérique
- La coordination oculo-manuelle
- La construction du schéma corporel
- La construction de l'espace
- L'organisation des fonctions visuo-spatiales

Les fonctions visuo-spatiales permettent de percevoir les objets dans notre environnement

- Et ainsi obtenir une scène cohérente
- Et pouvoir agir dans notre environnement

Ces fonctions visuo-spatiales (fonctions neuro-visuelles) reposent

→ Sur un contrôle oculomoteur élaboré

→ Sur des capacités visuo-attentionnelles

Qui permettent

→ un traitement perceptif et associatif au niveau cortical (traitement qui peut-être aussi déficitaire)

Ainsi peut se faire la synthèse d'éléments en un tout signifiant.

Ce qui est fondamental pour orienter nos actions (saisir des objets, se déplacer...)

LES TROUBLES NEUROVISUELS



Les troubles de l'oculomotricité, perturbent

- la saisie visuelle
- l'exploration d'une scène visuelle
- la construction de certaines notions spatiales

à Troubles du regard,



Troubles des fonctions perceptives, de la reconnaissance

→ Cécité corticale

à Troubles de la reconnaissance visuelle, spatiale



Des troubles de l'attention visuelle

- déficit dans le repérage et l'identification d'une cible ou d'un espace.



Des troubles de la mémoire visuelle

Ne pas garder en mémoire les indices visuels

Déficit dans les représentations mentales des objets et de l'espace