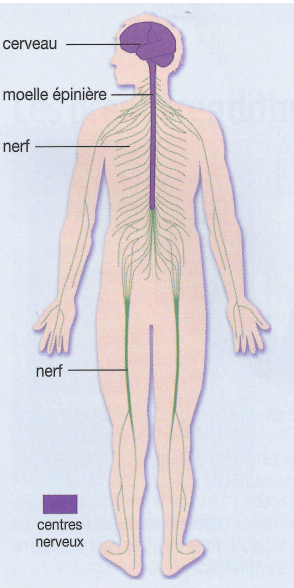


Thème 3B - Rappel des acquis

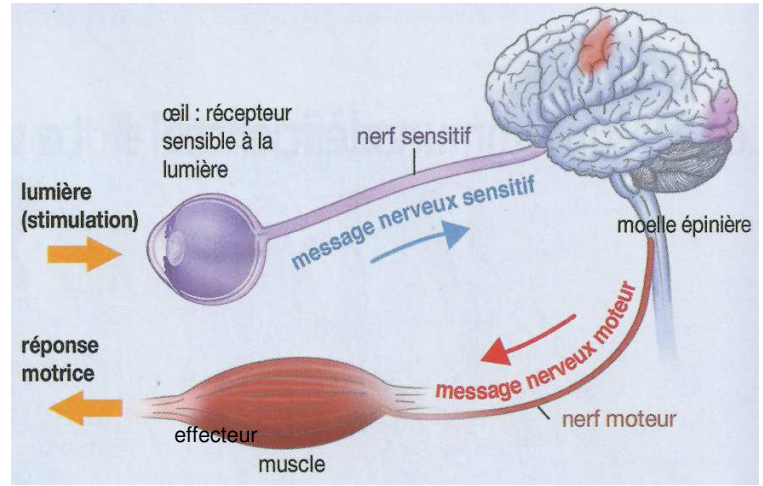
Rappel des acquis de 4^{ème} :

Le système nerveux est un ensemble de **neurones**, **nerfs**, **centres nerveux** qui génèrent, conduisent et transmettent des messages de nature électrique



La **commande du mouvement** est assurée par ce système nerveux qui met en relation les organes sensoriels et les muscles.

Le mouvement peut répondre à une **stimulation extérieure** reçue par un organe sensoriel (ex : l'oeil), qui envoie un **message nerveux sensitif** aux centres nerveux (ex : l'encéphale) via les **nerfs sensitifs**. Le **centre nerveux** élabore un **message nerveux moteur** transmis aux muscles, organes effecteurs par les **nerfs moteurs**.



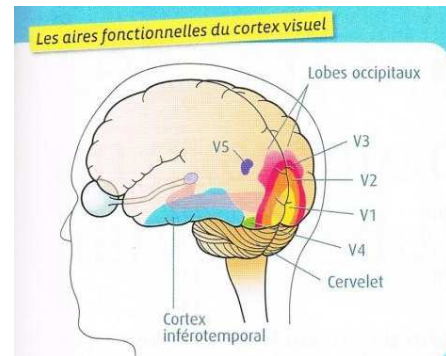
L'encéphale et la moelle épinière sont des **centres nerveux** : ils reçoivent les messages nerveux sensoriels transmis par les voies nerveuses sensitives et transmettent les messages nerveux moteurs par les voies nerveuses motrices (ou effectrices).

Rappel des acquis de 1^{ère} S :

Un **centre nerveux** est constitué de très nombreux **neurones*** connectés entre eux.

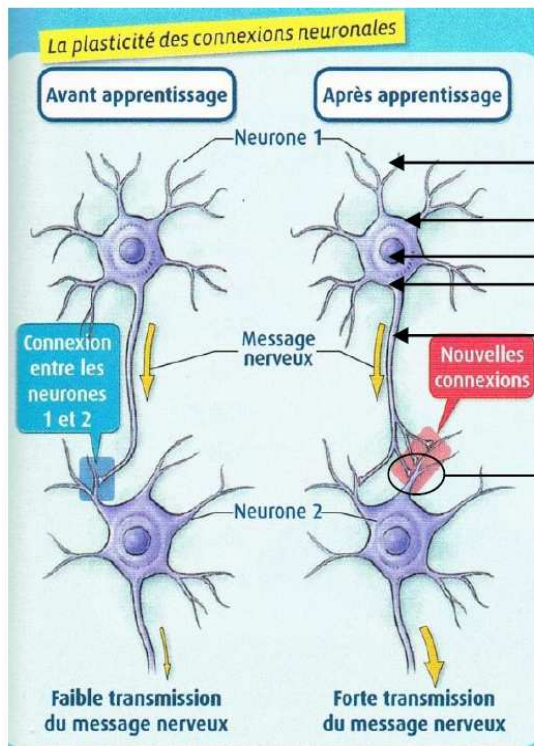
Perception de l'environnement et commande du mouvement mettent en jeu des communications au sein d'un **réseau de neurones** qui permettent la transmission des **messages nerveux**.

Neurone* : cellule de l'organisme spécialisée dans la genèse et la propagation des messages nerveux, qui comprend un corps cellulaire, des fibres nerveuses (dendrites et axone).



Ces communications peuvent être **perturbées** par des **drogues** qui interfèrent avec l'action des **neurotransmetteurs**.

Comme toute région du cortex, le cortex visuel est organisé en plusieurs régions appelées **aires corticales visuelles**, ayant chacune une fonction **spécifique** (perception de la couleur, des formes, du mouvement, etc...). La **perception visuelle** repose sur la collaboration fonctionnelle de ces aires. L'expérience visuelle individuelle peut induire des **réarrangements structuraux et fonctionnels** au sein du **réseau neuronal**



- Dendrite
 - Membrane plasmique
 - Noyau
 - Cytoplasme
 - Axone
 - Synapse : zone de jonction entre 2 neurones
- Corps cellulaire

constituant le **cortex visuel** ; c'est le phénomène de **plasticité cérébrale**.

La **plasticité cérébrale** est donc la **capacité d'adaptation anatomique et fonctionnelle** du **cerveau** en fonction des **expériences vécues** par l'individu.