

Les **organes sensoriels** (yeux, oreilles, nez, langue, peau) captent des stimuli de l'environnement (la lumière, les sons, les odeurs, les goûts, la température, etc.). Ils envoient alors des **messages nerveux sensitifs** au **centre nerveux** :

- à la **moelle épinière**, si c'est la peau. Cette dernière transmet l'information au cerveau. En cas de danger, la moelle épinière fabriquera un **message nerveux moteur** qu'elle enverra directement aux muscles. Ce mouvement incontrôlable est appelé **réflexe**.
- au **cerveau** pour les autres organes des sens. Il est organisé en plusieurs aires ayant chacune un rôle différent (la mémoire, la reconnaissance des visages, la fabrication des mouvements, etc.). Une fois la situation analysée, le cerveau élabore un message nerveux moteur qui passe par la moelle épinière et va jusqu'aux muscles.

Le système nerveux est constitué d'une succession de **neurones** connectés les uns les autres, qu'on appelle un **réseau de neurone**. Les messages nerveux arrivent par les **dendrites** et se déplacent le long de l'**axone** pour passer ensuite au neurone suivant.



8.1



p.20