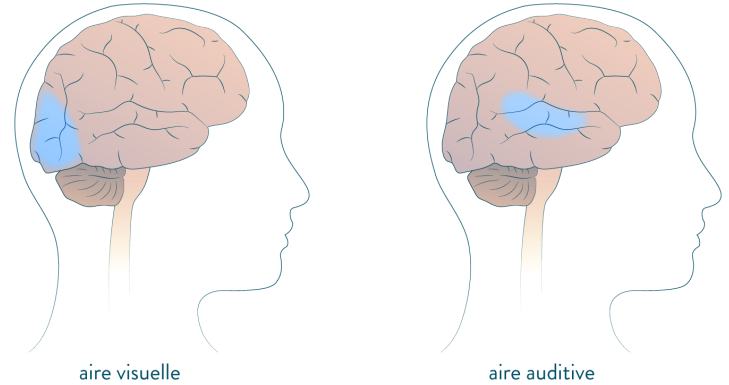


Lorsqu'il reçoit un stimulus, un organe des sens envoie l'information au cerveau grâce à un message nerveux, ou "sensitif".

Pour la vue par exemple, l'image perçue par l'œil est conduite par un nerf optique. Les différentes informations visuelles transmises sont traitées en même temps par **différentes zones** du cerveau.

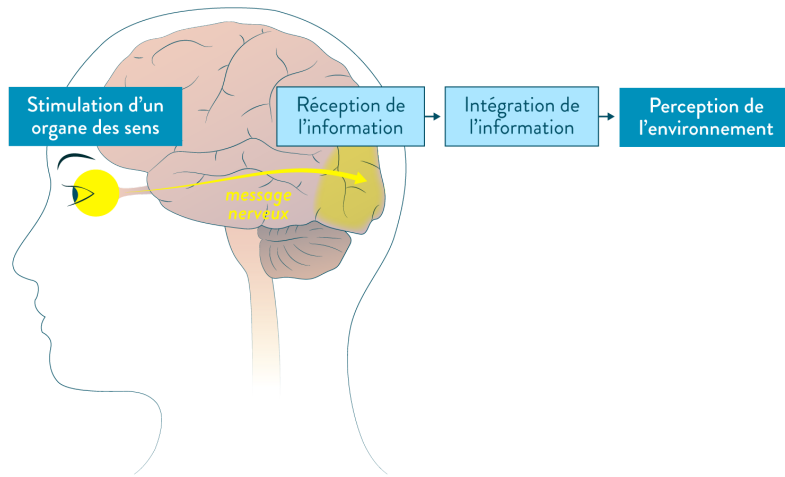
Des techniques d'imagerie médicale permettent de voir en 3D le cerveau, et plus particulièrement **les zones qui travaillent** à des instants précis. On peut voir sur les images ci-dessus que le message nerveux sensitif arrive et active des zones différentes selon les sens stimulés. Une fois l'information arrivée dans la zone en question, le cerveau l'**intègre** afin de fournir une réponse adaptée du corps (mouvement...).

Les zones du cerveau activées par la vue ou l'ouïe



aire visuelle

aire auditive

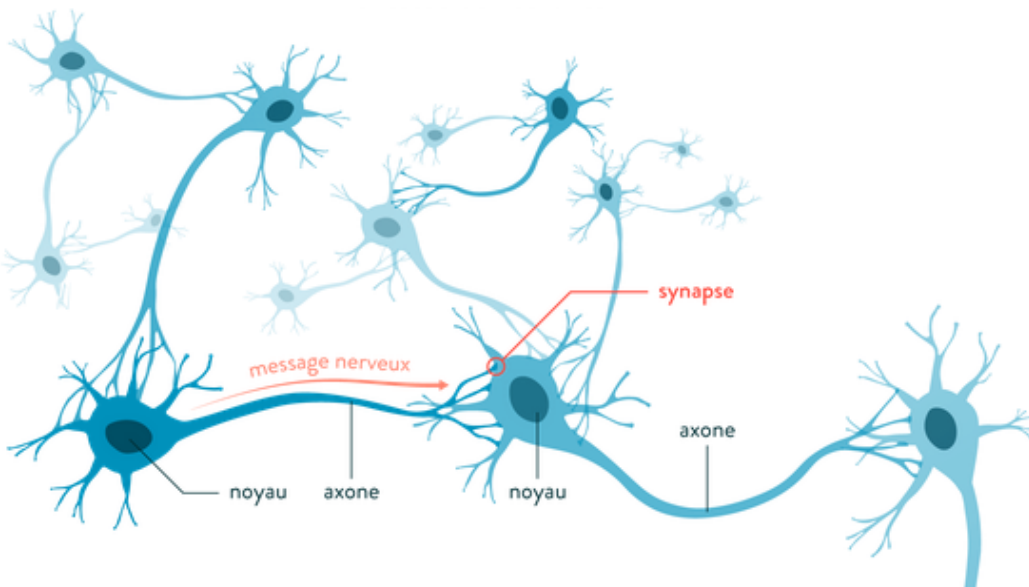


Réception et intégration des informations dans le cortex

Le message nerveux est conduit le long d'un neurone, jusqu'au bout de l'axone, où il rejoint un autre neurone et génère un nouveau message.

Pour que cette **intégration** puisse se faire, les différentes zones cérébrales ont besoin de communiquer entre elles. Les cellules nerveuses, ou **neurones**, sont le support de cette communication. Ce sont des cellules allongées, qui forment un vaste réseau grâce à leurs prolongements, ou **axone**.

♥ **AXONE** : Prolongement d'un neurone. Les axones de plusieurs neurones forment un nerf.



La transmission d'un message nerveux par le réseau de neurones

Contenu du nerf vu au microscope optique

