



Le cerveau, situé dans la boîte crânienne, fait partie du système nerveux. Il permet à l'être humain de percevoir son environnement, grâce aux 5 sens, mais également de commander ses mouvements.

I. Les organes des sens

L'organisme est sans cesse stimulé par l'environnement qui nous entoure. Ce sont les organes des sens qui perçoivent ces stimuli (au singulier :).

♥ STIMULUS : évènement capable de déclencher une réaction de l'organisme.

Nature de la stimulation (stimulus)	Organe récepteur de la stimulation
	Yeux
	Nez
	Langue
Sons, mouvements, position de la tête	
	Peau

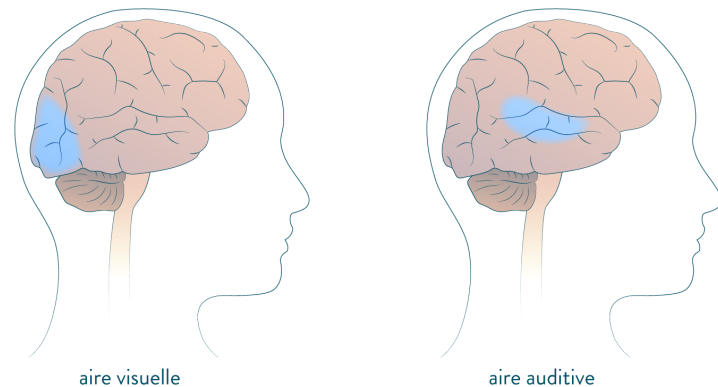
La réception d'une stimulation par un organe des sens va créer des messages dans des nerfs, qui sont ensuite conduits dans différentes régions du

II. Le cerveau

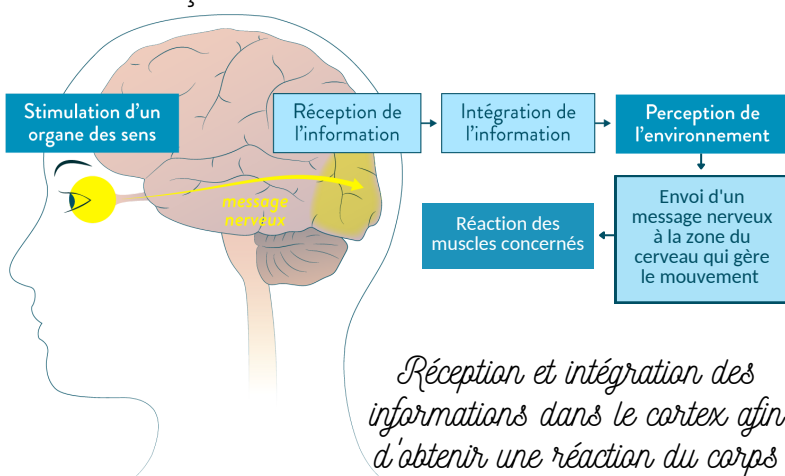
Le message nerveux envoyé au cerveau est appelé **message sensitif** car il est issu d'un organe des sens. Selon la nature du stimulus, le message sera acheminé dans des régions précises du cerveau.

Des techniques d'imagerie médicale (IRM) permettent de voir en 3D le cerveau, et plus particulièrement les zones qui travaillent à un instant précis. Par exemple, un stimulus visuel sera acheminé jusque dans l'aire située à l'arrière du cerveau.

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



Une fois l'information arrivée dans la zone en question, le cerveau réalise une intégration des données reçues dans des **centres nerveux**, afin de fournir une **perception visuelle**, puis une **réponse** du corps (mouvement...) adaptée au stimulus reçu.



Produire des documents scientifiques grâce à des outils numériques
Utiliser des logiciels d'acquisition et de traitement de données

Travail évalué en binôme

Sous Word , représenter le trajet de l'information dans le cas suivant :

Un joueur de jeux vidéo voit apparaître un ennemi à gauche de son champ de vision et doit réagir.



Présenter votre travail sous forme d'un petit texte illustré où chaque étape du trajet est expliquée.