

Les êtres vivants ont besoin de comprendre leur environnement afin de s'adapter aux changements de leur milieu : attaquer une proie, prendre la fuite, se défendre... Il faut alors percevoir les stimuli pour y répondre.

STIMULUS (UN) : les stimuli sont des évènements capables de déclencher une réaction de l'organisme (ex : la lumière).

Le corps est perpétuellement stimulé par l'environnement qui l'entoure. Les messages qui lui

parviennent sont de plusieurs natures :

Ce sont les organes qui perçoivent ces stimuli (au singulier ......). Pour cela, ils possèdent de nombreux récepteurs sensoriels, qui traduisent le stimulus en **message nerveux**.

Les récepteurs chez l'Homme 200 000 000 de récepteurs sensibles à la lumière. 5 000 000 de cepteurs sensibles aux odeurs. **400 000 000** de récepteurs sensibles au salé, sucré, amertume, acidité et umami. 30 000 récepteurs sensibles aux sons. **5 000 000** de **20 000** récepteurs sensibles à l'équilibre. récepteurs sensibles à la pression, la températuré, à l'étirement...

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

Selon les animaux, le nombre de capteurs va varier grandement : un chien a **220 000 000** de récepteurs olfactifs, et un aigle possède environ 1 milliard de récepteurs dans les yeux (5 fois plus que nous!).

Le message nerveux est ensuite envoyé vers le ..... via les nerfs.

Thème 3 Le corps humain et la santé

Activité 1 la réception des informations de

STIMULUS (UN): les stimuli sont des évènements capables de déclencher une réaction de l'organisme (ex : la lumière).

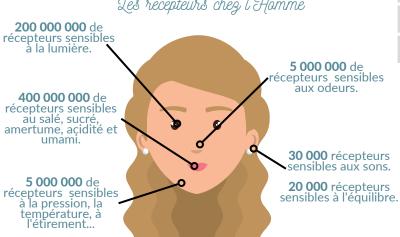
Les êtres vivants ont besoin de comprendre leur environnement afin de s'adapter aux changements de leur milieu : attaquer une proie, prendre la fuite, se défendre... Il faut alors percevoir les stimuli pour y répondre.

Le corps est perpétuellement stimulé par l'environnement qui l'entoure. Les messages qui lui

parviennent sont de plusieurs natures :

Ce sont les organes qui perçoivent ces stimuli (au singulier .....). Pour cela, ils possèdent de nombreux récepteurs sensoriels, qui traduisent le stimulus en **message nerveux**.

Les récepteurs chez l'Hamme



Organe récepteur de la stimulation
Yeux
Nez
Langue
Peau

Selon les animaux, le nombre de capteurs va varier grandement : un chien a 220 000 000 de récepteurs olfactifs, et un aigle possède environ 1 milliard de récepteurs dans les yeux (5 fois plus que nous!).

Le message nerveux est ensuite envoyé vers le ..... via les nerfs.