

EXERCICES- LES RÉCEPTEURS SENSORIELS.

1. Complétez le tableau suivant en relation avec les récepteurs sensoriels. Vous pouvez utiliser l'un de ces mots :

Stimulus	Récepteur	Transformateur	Signal	Conducteur	Analyseur

Nerf optique- Tache olfactive- Influx nerveux (x5)- Nez- Aire gustative du cerveau- Terminaisons nerveuses- Saveur- Odeur- Nerf auditif- Bourgeons gustatifs- Langue- Lumière- Son- Cochlée (partie interne de l'ouïe)- Oeil- Aire du toucher du cerveau- Pressions, douleur et température- Rétine- Nerf sensitif, moëlle épinière et cerveau- Aire visuelle du cerveau- Saveur- Peau- Nerf crâniens et cerveau- Aire olfactive du cerveau- Oreille- Aire auditive du cerveau.

2. Complétez ce texte avec le mot convenable :

Les _____ sensoriels permettent aux corps d'un _____ d'être informé sur l'état de son environnement. Ils réagissent donc à ce que l'on nomme un _____, soit les changements qui se produisent dans l'_____ et qui sont perceptibles par un récepteur sensoriel.

Un stimulus devient, au pluriel, des _____ !

Le circuit sensitif parcouru par l'influx _____ est toujours le même, peu importe le stimulus qui sera à l'origine de celui-ci. Tout commence par le stimulus qui sera capté par un _____ sensoriel. Une transformation se produit afin de changer le stimulus en _____ nerveux. Par la suite, l'influx parcourt un _____ (un neurone _____ par exemple) jusqu'au _____, lieu où l'influx sera analysé. Les récepteurs sensoriels se retrouvent dispersés dans tout le corps afin d'intercepter les _____ de l'environnement (stimuli), qu'ils soient mécaniques, _____, lumineux ou _____. On les retrouve principalement dans les _____ des _____.

Mots : chimiques, récepteurs, nerveux, thermiques, environnement, organes, sens, stimuli, individu, conducteur, cerveau, stimulus, sensitif, influx, messages, récepteur.

<http://essc-sciences.weebly.com/uploads/1/3/3/2/13324998/d-14.pdf>