

Activité 1 : Diversité des stimulations et des organes des sens.

*Jessica roule en scooter, soudain elle voit le feu passer au rouge, elle freine !
Pourquoi Jessica a-t-elle freiné ?*

Problème : Quels sont les différents organes impliqués dans la perception de l'environnement ?

Les stimulations : facteurs externes à notre organisme (odeurs, son, couleurs, ...) qui déclenchent une réponse de notre organisme.

Les organes sensoriels : récepteurs de l'organisme aux stimulations extérieures.

Les organes effecteurs : muscles qui réalisent un mouvement en réponse à une stimulation extérieure.

Ra 1°) Complétez le tableau suivant en vous aidant des définitions :

SITUATION DE LA VIE COURANTE	STIMULATIONS =STIMULUS	ORGANES DES SENS UTILISES	SENS MIS EN JEU
Le professeur interroge l'élève qui a levé le doigt.	Mouvement du doigt	Yeux	Vue
A la récréation, un élève apprécie le gâteau que lui offre son camarade et en redemande.	Saveur sucrée du gâteau	Langue	Goût
En passant à proximité de la cantine, les élèves se réjouissent de manger des frites.	Odeur de frites	Nez	Odorat
Les élèves se lèvent à la sonnerie	Son de la sonnerie	Oreille	Ouïe
Au cours d'une expérience, un élève saisit un tube brûlant et le lâche.	Chaleur du tube	Peau	Toucher
Un élève se retourne quand on lui donne une tape sur l'épaule.	Contact de la main	Peau	Toucher

« Chaque organe des sens réagit à un stimulus spécifique. » Justifiez cette affirmation.

Chaque organe des sens est spécialisé, il n'est sensible qu'à un type de stimulus (substance chimique pour la langue et non les oreilles).