

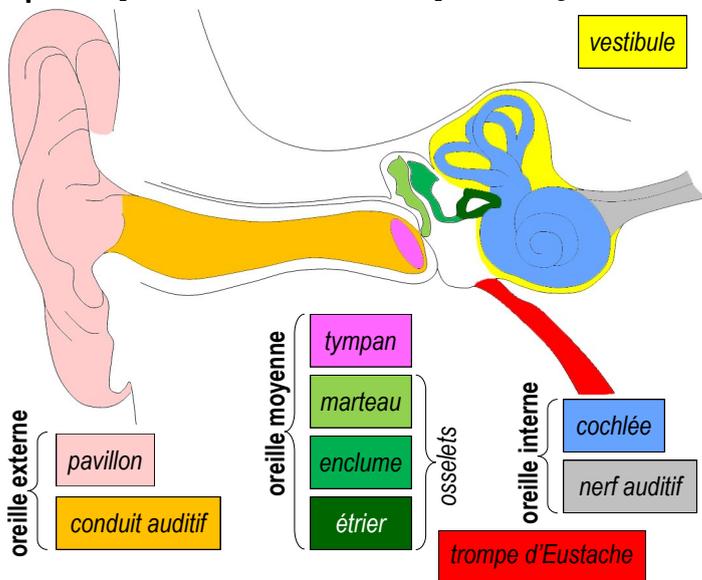


Essaie de répondre aux questions du tableau ci-dessous avant et après avoir visionné le documentaire intitulé "Explorons nos oreilles". Compare tes réponses à celles de tes camarades.

	Avant d'avoir vu le documentaire...			Après avoir vu le documentaire...				
	Je pense que c'est...	Dans la classe...		Je pense que c'est...	Dans la classe...			
Vrai ① Nos oreilles nous permettent de gérer notre équilibre.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Faux ② Une étoile qui explose fait un bruit de plus d'un milliard de décibels.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?
Vrai ③ La plupart des insectes n'entendent pas les sons.	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/> ?	vrai	faux	?

Complète le questionnaire suivant au fur et à mesure de ton visionnage. Les nombres cerclés indiquent le moment où la réponse est apportée.

① Sur ce schéma d'une oreille, colorie les éléments indiqués de la même couleur que leur légende.



③ Un son est une vibration qui se propage dans l'air ou dans l'eau sous forme d'onde.

vrai faux

④ Dans quel organe les vibrations sonores sont-elles transformées en impulsions électriques grâce à des cellules ciliées (qui portent des cils) ?

La cochlée

④ On dit que les personnes qui peuvent reconnaître les notes de musique correspondant à un son sans référence préalable ont l'*oreille absolue*

⑥ Quel organe égalise la pression de part et d'autre du tympan et, ainsi, protège ce dernier ?

La trompe d'Eustache

⑦ Quelle partie de l'oreille interne renseigne le cerveau sur la vitesse et l'orientation des mouvements de la tête ?

le vestibule la cochlée

⑩ On ne peut pas améliorer son équilibre.

vrai faux

⑪ De quels autres organes l'équilibre dépend-t-il ?

les yeux les mains les pieds

⑬ En général, l'oreille humaine est capable d'entendre des sons ayant des fréquences allant de 20 hertz (graves) à 20 000 hertz (aigus).

⑬ Associe chaque son à sa définition.

infrason ~~-----~~ Inaudible, très aigu (+ de 16 000 Hz).
ultrason ~~-----~~ Inaudible, très grave (- de 20 Hz).

⑮ Lorsque l'on vieillit, on ne parvient plus à entendre certains sons. ceux qui "disparaissent" en premier sont les sons aigus graves

⑮ Quelle substance, sécrétée dans le conduit auditif externe, aide à protéger l'oreille des bactéries, champignons et insectes ?

Le cérumen

⑰ Lorsqu'on a le nez qui coule, renifler n'entraîne pas plus de risques d'infection que se moucher.

vrai faux

⑰ L'unité de mesure de l'intensité d'un son est...

l'avoine (Av) le hertz (Hz) le décibel (dB)

⑱ Notre audition est en danger à partir de 80 dB

⑲ Quel objet permet de protéger notre audition dans un environnement très bruyant ?

Un casque anti-bruit

⑳ Le vertige est la peur du vide.

vrai faux

㉑ Le vertige est un trouble lié à une discordance entre les informations fournies par le système vestibulaire, les yeux et les positions des différentes parties du corps (système proprioceptif).

vrai faux

9:32 Attention, idée reçue à rectifier : on n'attrape pas un rhume parce qu'on est pieds nus, mais parce qu'on a inhalé un virus...

