

Correction travail à distance 1re ES sur le son

QCM page 311:

1-Le tympan est une membrane, réponse b.

2-Les cellules ciliées peuvent transformer une pression mécanique en un message nerveux, réponse a.

3-L'aire auditive primaire est la zone du cerveau où arrivent les messages nerveux en provenance de l'oreille interne, réponse b.

4-Les osselets sont des os qui transmettent et amplifient le mouvement de cette membrane tympanique, réponse d.

5-L'audiogramme est un enregistrement de ce que le patient entend à droite comme à gauche puisqu'il y a deux courbes; dès que le patient entend un son, il le signale du coup, ici, l'audition normale car le patient déclenche le signal pour les sons de très faible intensité, réponse c.

6-Réponse b.

Exercice 3 page 312

1-On peut voir que des trous sont apparents sur le cliché réalisé au cours du test alors que sur l'autre caché on voit de beaux alignements de cils.

2-on peut supposer qu'un son de forte intensité cause la destruction des cils des cellules ciliées de la cochlée laquelle ne pourra plus jouer son rôle de transformation du son en message nerveux.

Exercice 5 page 313:

1-Les aires touchées par l'AVC correspondent à celles de l'amygdale, responsable des émotions.

2-On voit clairement une nette diminution des sentiments du patient lorsqu'il écoute de la musique, ce qui confirme son état.