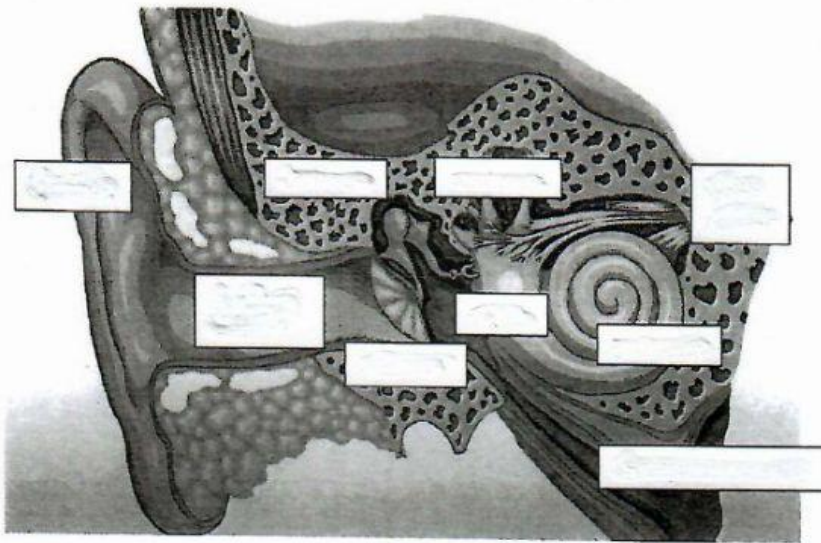


L'oreille humaine



Le système auditif comporte trois niveaux :

L'oreille externe (système sensoriel)

- Le , qui récolte les ondes sonores
- qui les achemine vers l'intérieur
- La membrane du , qui en vibrant transmet l'onde reçue à l'oreille moyenne

L'oreille moyenne

- Les trois os suivants vont progressivement augmenter le signal reçu pour qu'il soit plus facilement décodé :
- le ; ;

L'oreille interne (système neuro-sensoriel)

- La avec à l'intérieur des cellules cillées qui vont transformer la pression mécanique reçue en signal électrique
- Le achemine ensuite le signal au cerveau
- La elle, sert de « soupape » de sécurité : si une pression trop forte atteint le tympan et pourrait l'endommager (exemple les changements brutaux d'altitude, comme en avion), elle rééquilibre la pression de l'autre côté (d'où le réflexe d'avaler ou de bâiller qui envoie de la pression par l'intérieur)

Il y a deux sources de défaillance possible pour ce système :

- Défaillance « mécanique » : un corps étranger gêne la perception (en général par intervention médicale)
- Défaillance neurologique : les cellules cillées sont détruites () suite au vieillissement, exposition prolongée à un son trop fort...