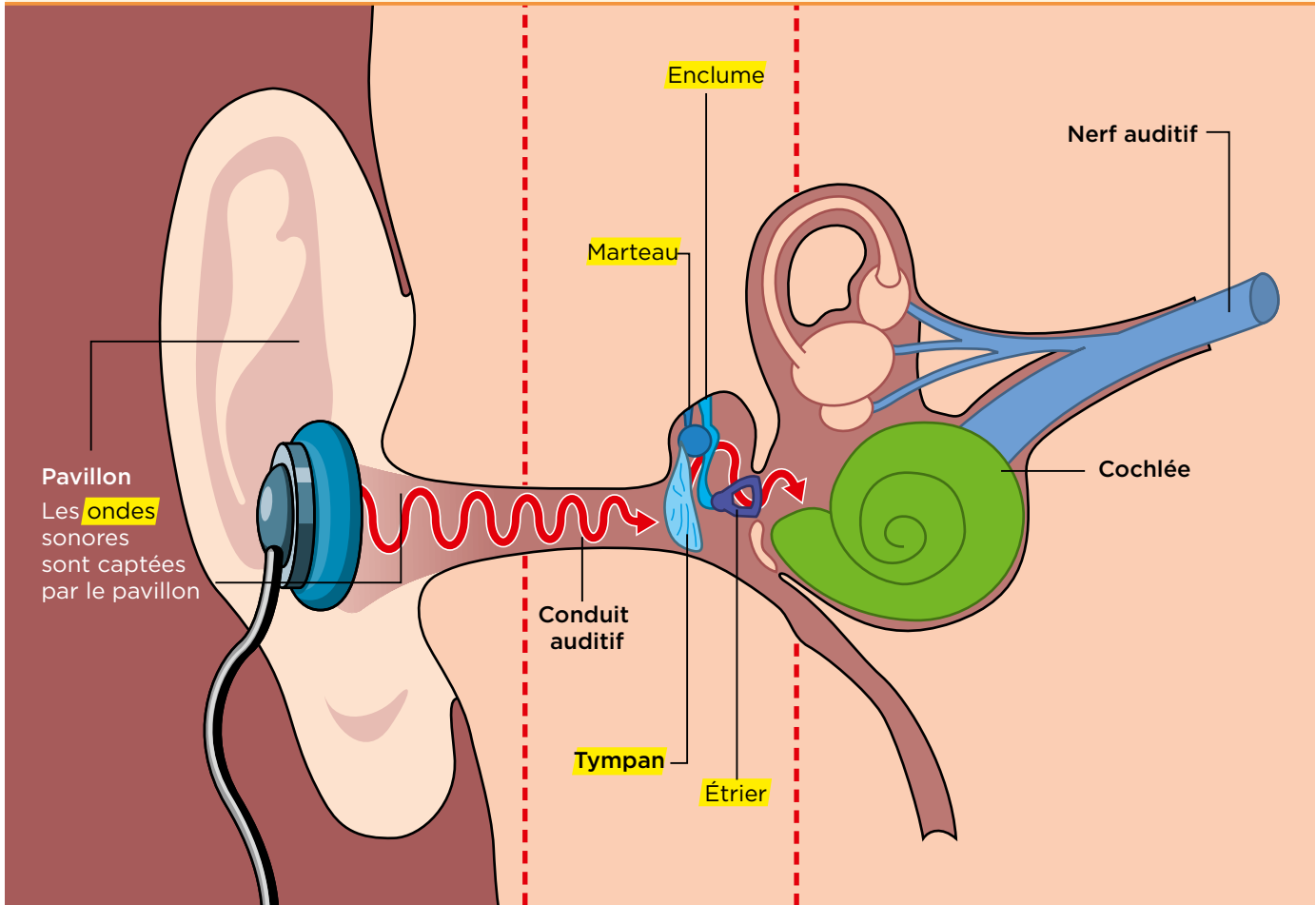


L'ouïe

Oreille externe

Oreille moyenne

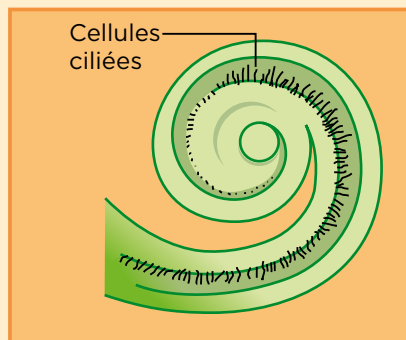
Oreille interne



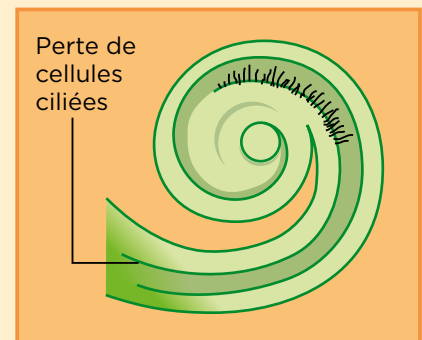
Pavillon
Les **ondes** sonores sont captées par le pavillon

À l'intérieur de la cochlée, les **cellules ciliées** ont des sortes de cils rigides qui ondulent sous l'effet des vibrations. Ces cellules ne peuvent pas se renouveler si elles sont détruites.

Coupe d'une cochlée normale



Coupe d'une cochlée dans le cas d'un traumatisme sonore



À retenir

- 1 Les oreilles sont les organes de l'ouïe, l'un des 5 sens du corps humain.
- 2 Le rôle des oreilles est de transformer les sons en impulsions nerveuses, transmises au cerveau.

- 3 À l'intérieur de l'oreille, les **ondes** sonores sont transformées en messages nerveux par les **cellules ciliées** de la cochlée.
- 4 Quand nous écoutons de la musique trop forte, les cellules ciliées sont détruites. Elles ne se renouvellent pas.

Dico

- Onde** : vibration.
Tympan : ici, peau très fine que les sons font vibrer.
Marteau, enclume, étrier : très petits os de l'oreille.
Cellule : ici, plus petit élément vivant qui compose le corps.
Cilié : couvert de cils.