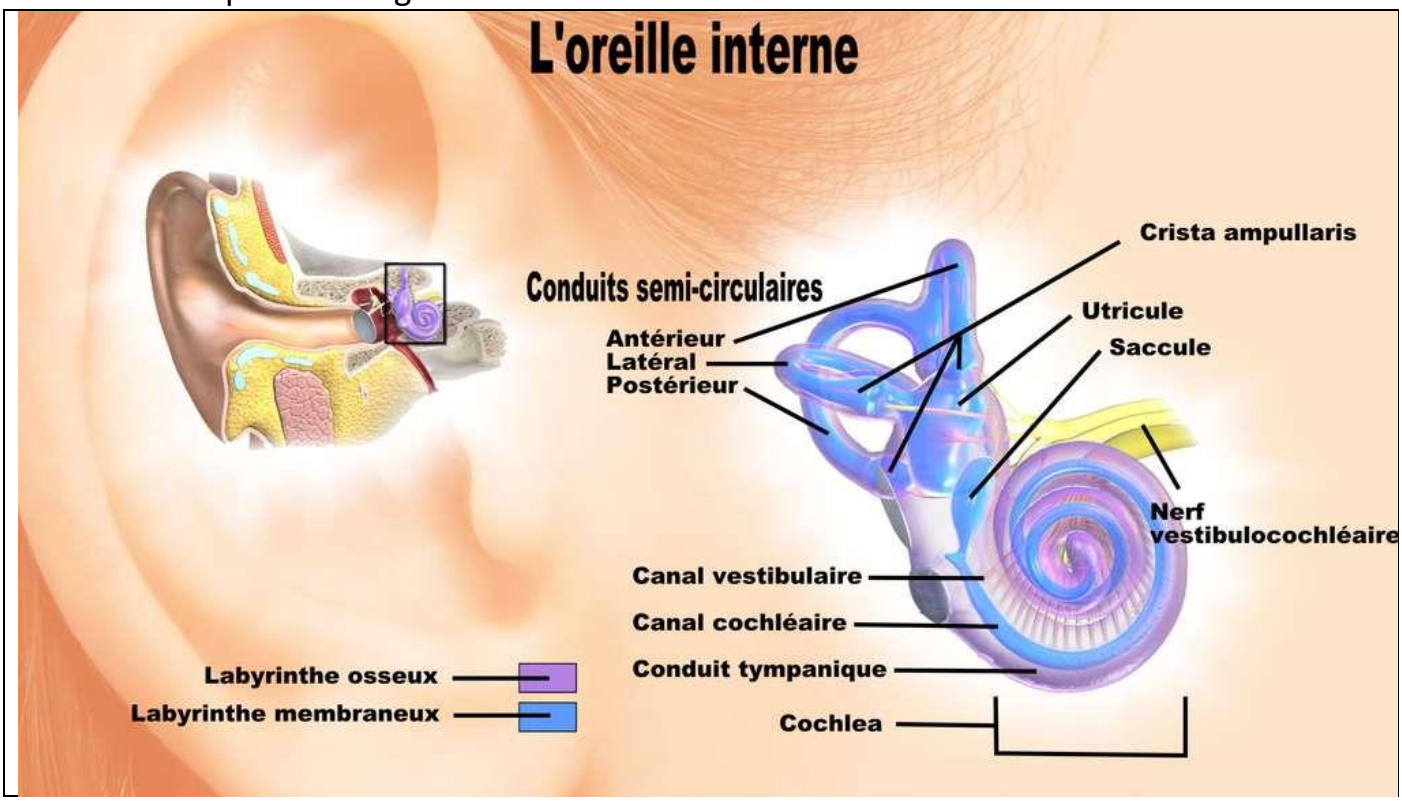
Le rôle de la cochlée

La cochlée est un organe creux en forme d'escargot, rempli
d'un liquide appelé endolymphe. Située au niveau de l'oreille interne, la cochlée constitue la dernière étape de l'intégration du son avant le nerf auditif.



La cochlée abrite l'organe de Corti contenant du liquide (périlymphe) et les cellules ciliées. Ces cellules sensorielles vont capter les sons et les transformer en signaux nerveux qui sont transmis au cerveau par le nerf auditif. Elles sont responsables de notre capacité à percevoir les sons.

Les cellules ciliées, aussi appelées cellules cochléaires, sont non-renouvelables. Leur disparition, entraînant **perte auditive et surdité**, peut être causée par l'effet du vieillissement. On parle de dégradation naturelle de l'audition et de son confort, plus connue sous le nom de presbyacousie.

Celles-ci peuvent également disparaître suite à un **traumatisme sonore** (une exposition excessive au bruit), ou bien à cause de médicaments ototoxiques (lésant la structure de l'oreille interne) ou pour d'autres raisons médicales.