

I. L'usage prolongé des écouteurs et le risque de perte de l'audition

• Situation :

Quand un son devient bruit que l'on passe de l'agréable à l'insupportable voire au dangereux, n'en déplaise aux fous des décibels, il y a péril en l'oreille interne ! La surdité est un handicap, tout comme la cécité, qui oblige à modifier en profondeur, et souvent dans la douleur, le comportement quotidien. [TDC](#)

• Documents à utiliser

- Document pdf en téléchargement - [Lien](#)
- Documents vidéos d'aide à la résolution ci-dessous

• Piste de travail

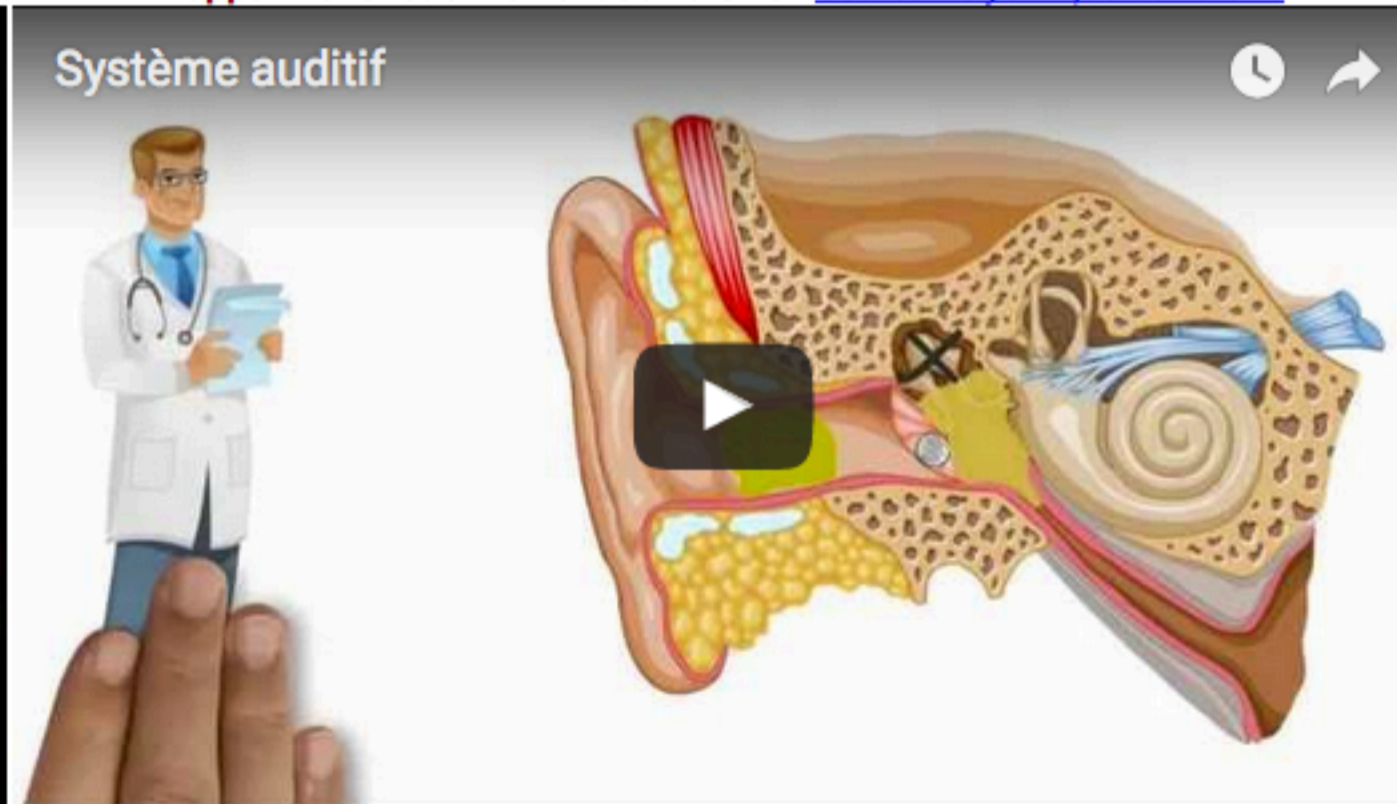
- Répondre à la problématique "l'usage prolongé des écouteurs et le risque de perte de l'audition, par un développement organisé où seront présentés :
 - le fonctionnement de l'oreille avec développement de l'enregistrement des sons par la cochlée (un schéma est possible),
 - les effets sur l'oreille des sons de forte intensité,
 - les précautions à prendre et les conseils d'utilisation des écouteurs.

📄 Documents

Situation : Sons et perception - Les pertes d'audition - [Source TDC](#)



Rappel : le fonctionnement de l'oreille - [Source Polyclinique de l'oreille](#)



L'enregistrement des sons de différentes fréquences par les cellules ciliées de la cochlée

- Le fonctionnement de la cochlée : reconnaissance des fréquences - [Lien](#)
- Ci-contre animation montrant le fonctionnement de la cochlée. Elle a été dépliée dans cette animation.

