Sélection de ressources pour :

Thème 4 :
Son et musique, porteurs d'information

- *Le son, phénomène vibratoire*
- *La musique ou l'art de faire entendre les nombres*
- *Le son, une information à coder*
- *Entendre la musique*

Ressources de données générales

ENT de l'APBG :

- Musique, cerveau et émotions

Sites :

- Fourier, un mathématicien inspiré par la physique
- Journée nationale de l'audition

Ressources pédagogiques

Sites académiques :

- Les concerts et les dangers pour l'oreille humaine
- Séance sur l'anatomie de l'oreille en 1èreBac pro en PSE (avec Merge Cube)
- Les sons purs et composés (mathématiques)
- La musique ou l'art de faire entendre des nombres (mathématiques)
- La numérisation et le codage du son (mathématiques)

Logiciels / Applications

- Merge Cube : Oreille interne humaine
- Mesure sonomètre avec Smartphone
- Générateur de fréquences sonores avec Smartphone
- Appli sonomètre des JNA

Des vidéos ou animations

- Vidéo sur l'audition et son fonctionnement
- How do Cochlear Implants Work
- Otoscopie normale
- Son pure (diapason) son complexe = timbre de l'instrument