

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1105>



# 1ère E.S. : Quel est le lien entre la longueur d'une corde de guitare et la note jouée ?

- Lycée - Lycée Général -

Date de mise en ligne : jeudi 19 décembre 2019

---

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

---

**Son et phénomène vibratoire :**

**Quel est le lien entre la longueur d'une corde de guitare et la note jouée ?**

**Type d'activité :**

Documentaire (Différenciation incluse)

Manipulation possible avec une corde de Melde

**Durée :** 1h

**Capacité travaillée :** Relier qualitativement la fréquence fondamentale du signal émis et la longueur d'une corde vibrante.

**Plan de l'activité :**

- Influence de la longueur d'une corde de guitare sur la note jouée
- Utilisation de la formule reliant fréquence de la note, masse linéique et longueur de la corde

**Auteur :** Caroline BUSCEMA (caroline.buscema chez ac-lyon.fr) pour le GRD lycée