

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article455>

# Atelier Musique, science et mathématiques

- Actualités - Fête de la science 2009 -

Date de mise en ligne : jeudi 26 novembre 2009

---

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

---

# Sommaire

- [Monocorde](#)
- [Téléphone à fil, stéthoscope](#)
- [Modes vibratoires](#)
- [Jeux avec un paramètre du son : la hauteur](#)

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/fds09-musique-21004.jpg>]  
]

## Monocorde

Mise en évidence des proportions harmoniques, géométriques et arithmétiques d'une corde vibrante en utilisant le monocorde de Pythagore. (CIII )

## Téléphone à fil, stéthoscope

Expériences de transmission du son par un matériau conducteur et ses applications à deux objets particuliers. (CI, CII, CIII)

## Modes vibratoires

Mise en évidence des ondes sonores en observant les vibrations de plaques constituées par la membrane d'une peau de tambour recouverte de poudre : jeu des grains de riz. (CI, CII, CIII)

## Jeux avec un paramètre du son : la hauteur

Relations entre hauteur du son et hauteur d'eau dans les verres, jeux de classements, jeux de mélodies. (CII, CIII)