

## 1. Attentes

1. Récupérer le fichier le fichier du cri d'animal correspondant à votre numéro de groupe sur le site de M. Lainé (<http://blinks3.free.fr>) ou sur celui de M. Léon (<http://frederic.leon77.free.fr>).
2. Identifier la fréquence la plus basse émise par l'animal.
3. En déduire sa masse probable et proposer un nom d'animal pouvant correspondre à ce cri et à cette masse.
4. Produire un monocorde ou autre « instrument de musique » donnant une note (à quelques octaves près) correspondant à la fréquence trouvée en 2.
5. Trouver une fonction mathématique correspondant à un accord (fondamentale, tierce et quinte) à partir de la fréquence trouvée en 2.

## 2. Ressources

- Vos notes prises lors des cours de MPS.
- Les cris d'animaux sur les sites de M. Lainé et M. Léon.

## 3. Critères d'évaluation

Vous devez remettre pour le lundi 22 au soir :

- Un dossier sans fautes d'orthographe et avec des notations scientifiques correctement présentées, expliquant vos démarches pour répondre aux « Attentes »
- Un « instrument de musique ».
- Une représentation de la fonction mathématique et le fichier .wav associé.
- Tous les documents doivent être facilement identifiables (n° du groupe, noms des membres du groupe, classes).

Soutenance orale le lundi 29 mai.