

Bruit ou son musical ?



Vocabulaire :

Signal périodique : signal dont le même motif se reproduit à intervalle de temps régulier.

1 – Observer attentivement l'image ci-après :



A quelle problématique sont confrontés les copains de Tom ?

Problématique : comment différencier un son et un bruit.

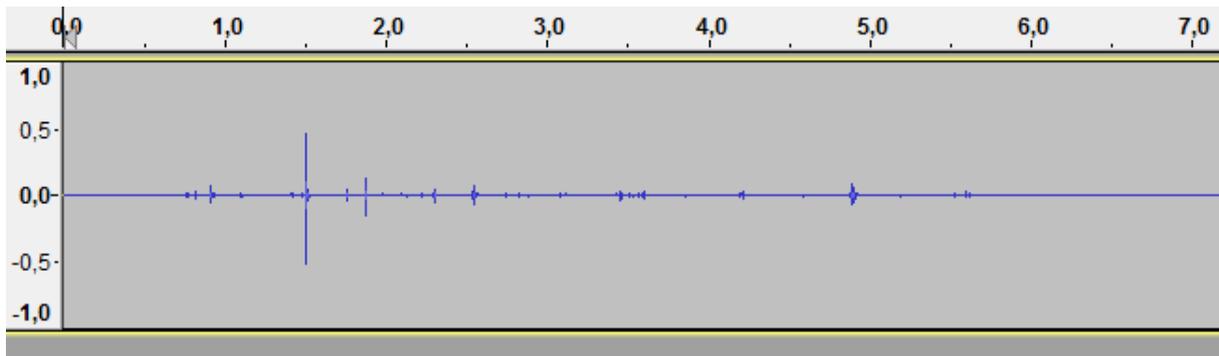
2 – A l'aide du logiciel Audacity, enregistré pendant quelques secondes :

- Un bruit : froissement d'une feuille de papier
- Un son musical : chanter « Aaaaaaaa »

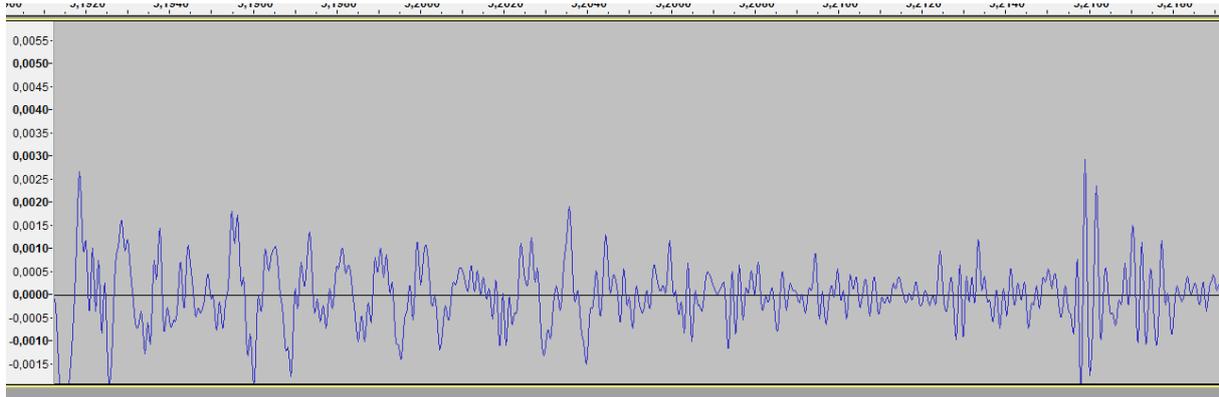
3 – Récupérer le signal de chaque enregistrement :

- Agrandir une partie du signal obtenu (fonction zoom)
- Faire une capture d'écran
- Coller la capture dans un traitement de texte
- Mettre une légende

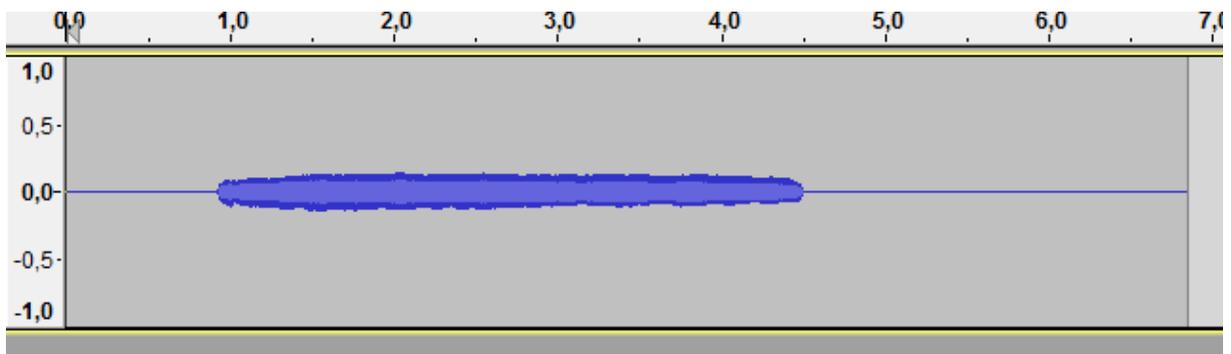
Enregistrement n° 1 : bruit (froissement d'une feuille de papier)



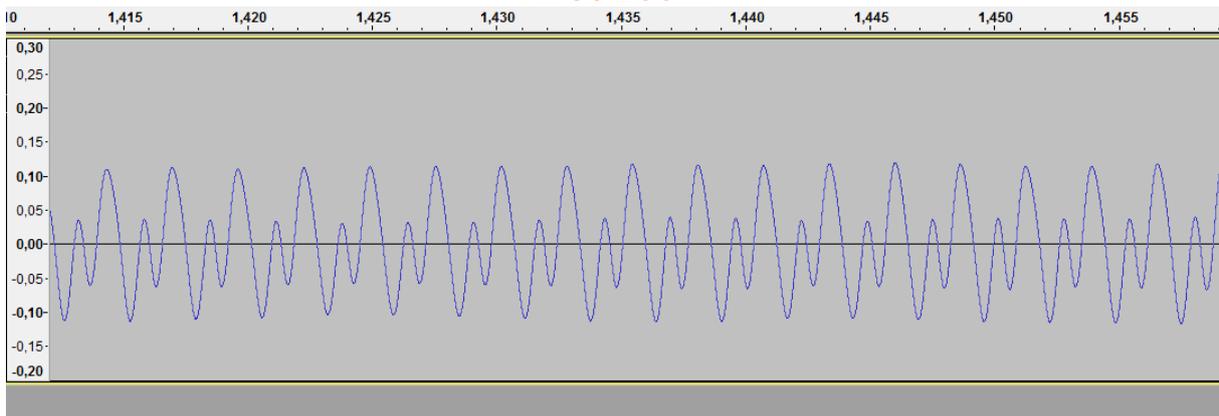
Avec zoom



Enregistrement n° 2 : son (son chanté Aaaaaaaa...)



Avec zoom



4 – Comparer les 2 signaux et conclure.

Le **bruit** est un signal chaotique alors qu'un **son** est un signal périodique.

