

# Utiliser un logiciel d'enregistrement et de traitement du son

## 1 Enregistrement d'un son

- Lancer le logiciel d'enregistrement (par exemple Audacity) préalablement installé sur un ordinateur muni d'une carte son.
- Brancher un microphone dans la prise « micro » de l'ordinateur.



►► C'est le microphone qui transforme le signal sonore en signal électrique. L'ordinateur va convertir, au niveau de l'un de ses composants, le signal électrique en signal numérique.

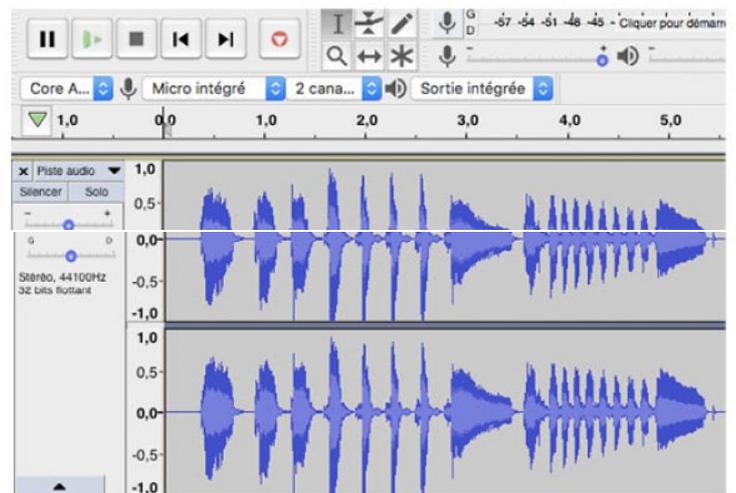


- Pour lancer et arrêter un enregistrement, cliquer sur les boutons :



arrêter l'enregistrement

- Les ordinateurs sont dotés généralement de deux canaux pour assurer un enregistrement en stéréo. On visualise ainsi deux pistes à l'écran.



## 2 Traitement du signal

Un logiciel de traitement du son est équipé de nombreuses fonctionnalités agissant sur le signal enregistré. En physique, un tel logiciel permet de faire des mesures et d'analyser le signal sonore.



Grâce à l'outil réticule, on sélectionne une partie du signal pour en mesurer la **durée** avec précision.

À l'aide d'une analyse spectrale, on détermine la **fréquence** d'un signal sonore périodique sinusoïdal.

