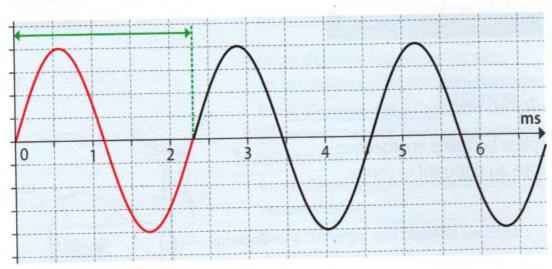
Un signal sonore peut être caractérisé par sa **fréquence** f, exprimée en **hertz** (Hz).

Méthode

- Enregistrer le signal, avec le logiciel Audacity ou avec un oscilloscope, et visualiser la courbe obtenue.
- Repérer un motif élémentaire, c'est-à-dire la plus petite partie de la courbe qui se reproduit à l'identique au cours du temps.
- Déterminer la durée T (exprimée en seconde) du motif élémentaire.
 Cette durée est appelée période.
- Calculer la fréquence du signal (nombre de motifs qui se répètent en 1 seconde).

Exemple: Enregistrement du « la » émis par un diapason



Durée du motif élémentaire : T = 2,3 ms = 0,0023 s

Nombre de motifs	1	f	
Durée (en s)	0,0023	1	

$$f = \frac{1 \times 1}{0.0023} = \frac{1}{T} \simeq .435$$
. Hz



Un signal qui n'est pas constitué d'une succession de motifs élémentaires ne peut pas être caractérisé par une fréquence.