

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date:

Les signaux périodiques

✔ Objectifs

- Signal sonore périodique, fréquence et période. Relation entre période et fréquence.
- Définir et déterminer la période et la fréquence d'un signal sonore notamment à partir de sa représentation temporelle.
- Mesurer la période d'un signal sonore périodique.

👤 Classe

2^{nde}

🕒 Durée

0,5 h

Complétez le texte sur la gauche¹ puis pour chaque signal vous :

- Représenterez la période T par une double flèche.
- Calculez la période en seconde.
- Calculez la fréquence en Hertz.

Objectif

Identifier la période d'un signal sonore périodique.

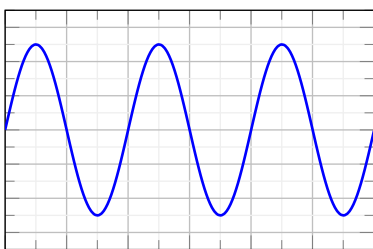
Un signal est périodique lorsqu'il se reproduit à intervalles de temps égaux.

Période T : La période T (en seconde) du signal périodique est la que met le motif pour se répéter identiquement à lui-même.

Amplitude A : correspond à prise par l'intensité sonore.

Fréquence f : La fréquence " f " (en hertz) est le nombre de périodes (de motifs) se reproduisant en 1 seconde.

$$f = \text{---} \quad (1)$$



Son 1			
Son 2			
Son 3			
Son 4			

1. TP basé sur le travail de <http://olical.free.fr>.