

LA FREQUENCE

I- Généralité :

En **physique**, nombre de fois qu'un **phénomène périodique** se répète au cours d'une **unité de temps** (en général en une **seconde**).

Indiquée généralement par la lettre **v**, c'est la grandeur inverse de la **période T** :

$$v = 1/T.$$

La fréquence est mesurée en **hertz (Hz)**, ou en cycle par seconde. Le **son la** du diapason, **par exemple**, a une fréquence de **440 MHz**.

II- Mesure :

Le **fréquencemètre** est un appareil capable de mesurer directement la valeur de la fréquence d'un **courant** ou d'une **tension périodique**.

Actuellement, les fréquencemètres sont réalisés par des compteurs électroniques. Dans le domaine des fréquences industrielles on utilise encore, à cause de sa simplicité, le **fréquencemètre à lames**, constitué par une série de **lamelles** élastiques en acier, ayant des fréquences spécifiques de **vibration**, peu différentes les unes des autres.

Un électroaimant, alimenté par un **courant alternatif** dont on veut déterminer la fréquence, excite la série de lames et fait vibrer avec une **amplitude** maximale la lame dont la fréquence spécifique se rapproche le plus de celle du courant.