

Signaux périodiques

I – Phénomène périodique :

Un phénomène périodique est un phénomène qui se reproduit identique à lui-même à intervalles de temps égaux : un motif élémentaire se répète régulièrement.

II – Caractéristiques d'un signal périodique :

- ❖ La **période T** (en seconde) est la durée d'un motif élémentaire.
- ❖ La **fréquence f** (en hertz Hz) représente le nombre de motif élémentaire du signal qu'on observe pendant une seconde.

$$f = \frac{1}{T}$$

- ❖ La **tension maximale U_{\max}** (V) est la valeur la plus élevée prise par la tension périodique au cours du temps.

