

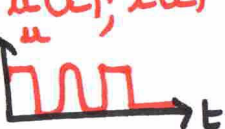
LE RÉGIME VARIABLE

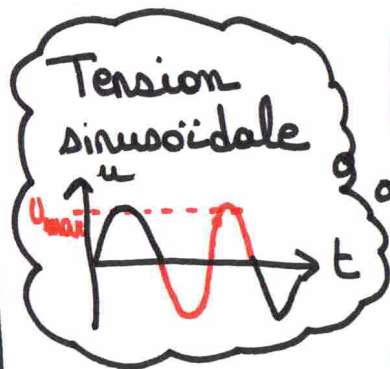
Régime **Variable** $\neq$ Régime **Continu**

changeantes $\leftarrow$ grandeurs $\rightarrow$ constantes

minuscule $\leftarrow$ écriture $\rightarrow$ majuscule

$u(t); i(t)$ $\leftarrow$ graphique $\rightarrow$ $U; I$

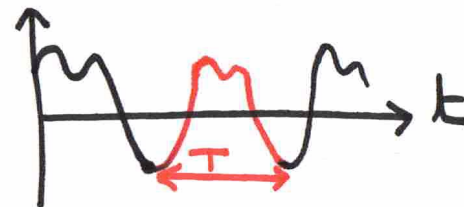




Tension alternative = centrée sur 0V

Le signal périodique

* motif élémentaire qui se répète régulièrement



* période T : durée du motif élémentaire

* fréquence f : nombre de périodes en 1 s

$$H_3 \rightarrow f = \frac{1}{T} \text{ ou } T = \frac{1}{f}$$

Décomposition en 2 termes

$$u(t) =$$

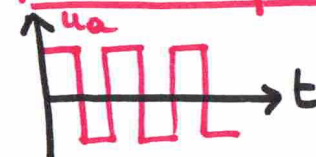

$$u(t) = u_a(t) + U_0$$

(+)

Composante continue U_0



signal alternatif $u_a(t)$



valeur moyenne = 0

Pour 1 tension sinusoïdale

$$U_{eff} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$$

équivalent de la tension si elle était en continu

DC $\rightarrow$ valeur moyenne

AC $\rightarrow$ valeur efficace

