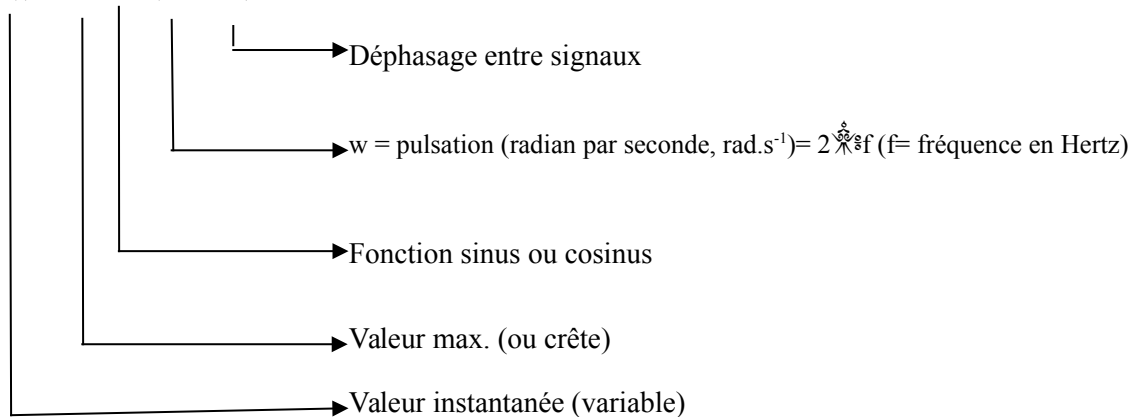


STI2D	AP1.1: Traitement de l'information L'analogique / Annexe	
Option SIN Première		

Caractéristiques d'un signal alternatif sinusoïdal périodique

Définition: le système monophasé est une grandeur sinusoïdale alternative périodique qui est une fonction sinusoïdale du temps.

Equation: $a(t) = \hat{A} \sin(\omega t \pm \varphi)$



Grandeurs caractéristiques:

- Période T : c'est le temps que met la grandeur pour se reproduire identique à elle-même. Elle s'exprime en seconde. $T = \frac{1}{F}$ (F = fréquence en Hertz)
- Valeur efficace: $U = \frac{\hat{U}}{\sqrt{2}}$ (valeur efficace = grande lettre)
- \bar{U} (ou $\langle u \rangle$) est la valeur moyenne de la grandeur (ici la valeur moyenne est nulle car le signal oscille autour de zéro))