



Le signal sinusoïdal : temps/fréquence

Expression mathématique, grandeurs associées & représentation temporelle

$$S(t) = U \cdot \sin(\omega_1 \cdot t) = U \cdot \sin(2\pi \cdot f_1 \cdot t)$$

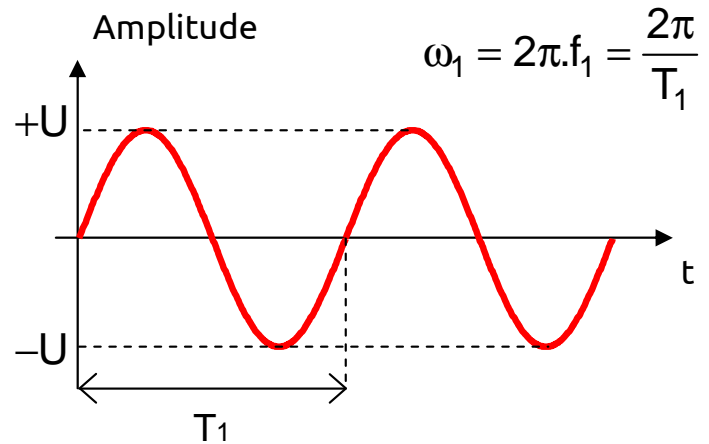
U : Tension crête

$2U$: Tension crête à crête

ω_1 : Pulsation (rad/s)

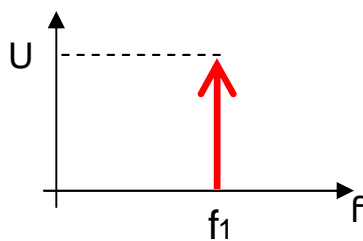
f_1 : Fréquence (Hz)

T_1 : Période (s)

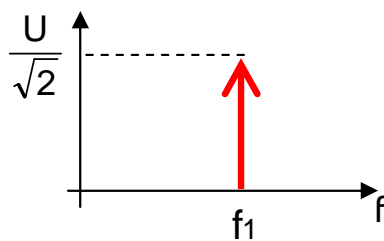


Représentation fréquentielle / Spectre

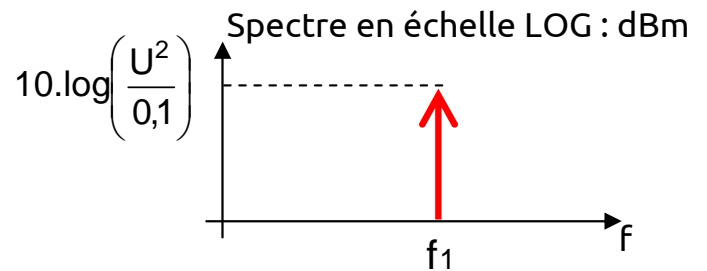
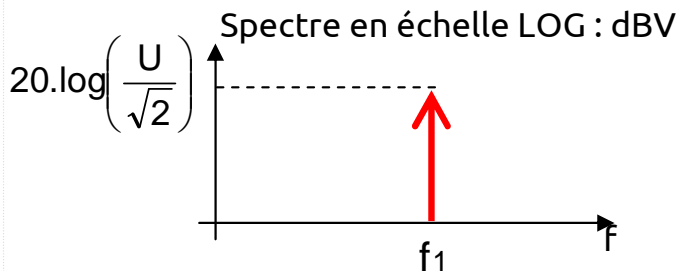
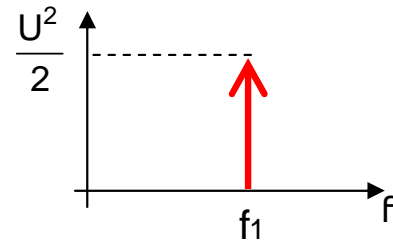
Spectre en amplitude



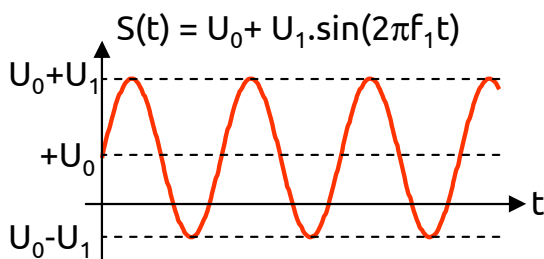
Spectre en valeur efficace



Spectre en puissance normalisée



Composition de signaux sinusoïaux



Spectre en amplitude

