



Quand on aquiert le rignal de deux diapasons.

=)
$$S(t) = 2 \text{ sim} \left(\frac{\omega_1 + \omega_2}{2} \right) + \frac{\varphi_1 + \varphi_2}{2} \cos \left(\frac{\omega_1 - \omega_2}{2} \right) + \frac{\varphi_1 - \varphi_2}{2}$$

lottements

Quand on multiplie deux signaux:

$$s(t) = sin(\omega_1 t + \psi_1) \times sin(\omega_2 t + \psi_2) = lattements$$

$$= |s(t)| = \frac{4}{2} \left[los((\omega_1 - \omega_2) t + \psi_1 - \psi_2) - los((\omega_1 + \omega_2) t + \psi_1 + \psi_2) \right]$$
une simusoide enlever par pare-los.