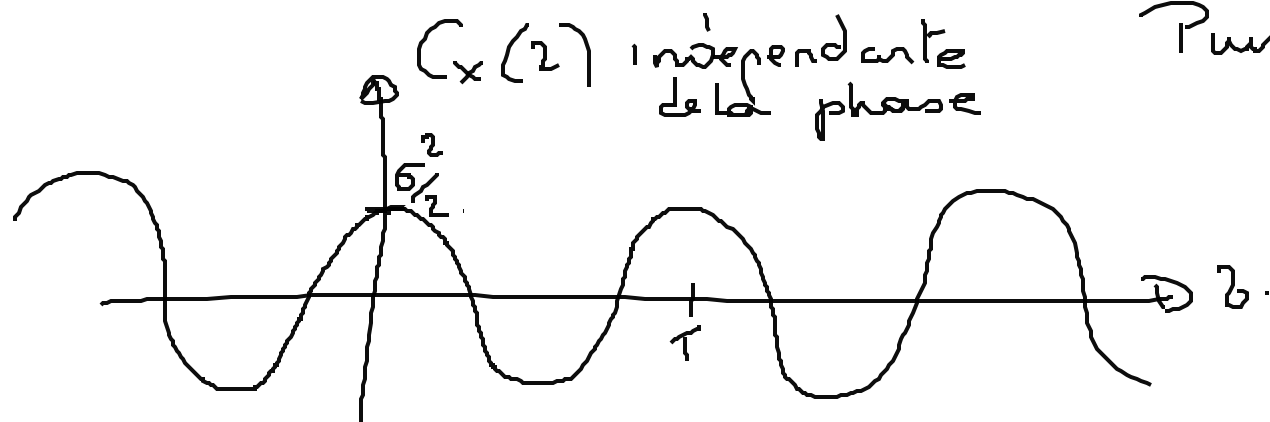


$$C_x(\tau, z) = \frac{1}{2} \sigma^2 \cdot \frac{1}{2\pi} \cos 2\pi f_0 \tau \int_0^{2\pi} 1 d\psi$$

$$= \frac{\sigma^2}{2} \cos 2\pi f_0 \tau \quad \text{indépendante de } \tau.$$

$$E(X^2(t, \omega)) = C_x(0) = \frac{\sigma^2}{2} < \infty$$

Puissance moy finie



Concl $X(t, \omega)$ est stationnaire au 2nd ordre

• Propriétés de $C_x(\tau)$

• fonction paire $C_x(\tau) = C_x(-\tau)$

• $S_x(f) = \text{TF}(C_x(\tau)) \geq 0$ $P_x = \int S_x(f) df = C_x(0)$