

Stationnarité au 2^e ordre

→ $E(x(t, \omega)) = m$ indepdt de t .

→ $C_x(t, \tau) = C_x(\tau)$ indepdt de t .

→ $P_x < \infty$ Permanence moy finie

7.1 $X(t, \omega)$ = stationnaire au 2nd ordre.
 $m_x, C_x(\tau)$ indepdt de t .
 $Y(t, \omega)$ " " " " " " " " " " " "

• $C_S(t, \tau)$? $S(t, \omega) = X(t, \omega) + Y(t, \omega)$.

$C_S(t, \tau) = E \left(S(t, \omega) \overline{S(t-\tau, \omega)} \right) =$

Rq Supraus réel
 si complexes

$= E \left((X(t, \omega) + Y(t, \omega)) (X(t-\tau, \omega) + Y(t-\tau, \omega)) \right)$

$= E(X(t, \omega) X(t-\tau, \omega)) + E(X(t, \omega) Y(t-\tau, \omega))$

$+ E(Y(t, \omega) X(t-\tau, \omega)) + E(Y(t, \omega) Y(t-\tau, \omega))$

$C_{YX}(t, \tau)$

$C_Y(\tau)$