## Séance 11

1) A propos de la gaussionne 
$$\chi(t) = \alpha e^{-\frac{(t-\nu)^2}{2\nu^2}}$$

TF[ $e^{-\pi t^2}$ ]= $e^{-\pi D^2}$ 
 $\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-\frac{t^2}{2\sigma^2}} dt = \sqrt{2\pi} \times \sigma$ 

Ici on parle de la fonction déterministe non d'une estimation des probabilités.

(2) Compost ement asymptotique.

On dit que x(t) N yet) quand t-2 too

Si  $\frac{2(t)}{y(t)} - 21$  quand t-2 too

erf  $(x) = \frac{2}{1\pi t} \int_{0}^{x} e^{-t^{2}} dt$  1-erf(x) N  $\frac{e^{-x^{2}}}{x(\pi t)}$ 

## (3) Schéma du cours

## X(+) non périodique

 $\chi(F) \rightarrow \chi F$   $\int d$   $\overline{d}F$ 

conséquence sur la TF, filtrage et autocorrétation

## XCH) périodique