

7.2

$$X(t, \omega) = \underbrace{A(\omega)}_{V.A} \sin(2\pi f_0 t)$$

• Etude de la Variable Aléatoire (V.A)

$$A(\omega) \in \mathcal{N}(0, \sigma^2)$$

\downarrow b
 normale
 \downarrow b
 moyenne
 \downarrow σ^2

$$f_A(a) = \frac{1}{\sqrt{2\pi} \sigma} e^{-\frac{(a-m)^2}{2\sigma^2}}$$

A est une V.A
centrée car $m=0$

