

## Exercice 2

### 1) forme d'Euler

$$x(t) = \frac{A}{2} \left( e^{j2\pi f_0 t} + e^{-j2\pi f_0 t} \right)$$

### 2) TF

$$X(f) = \frac{A}{2} [\delta(f - f_0) + \delta(f + f_0)]$$

### 3) Spectre

Deux raies à  $+f_0$  et  $-f_0$

### 4) Fenêtrage

Le Produit Par une Port :

élargit le Spectre

crée des lobes secondaires

Phénomène de fuit spectrale