



Nom de l'étudiant :

Date : 05/05/2021

Groupe :

Durée : 40 min

## Interrogation

### Exercice 01 (8 pts)

Soit le signal suivant :  $x(t) = \cos(2\pi t) \cdot \text{rect}\left(\frac{t}{\pi}\right)$

1) Représenter ce signal.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Calculer l'énergie Totale  $E_x$  et déduire sa puissance totale  $P_x$  . quel est sa classe energetique ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1) On donne  $y(t) = x\left(t - \frac{\pi}{2}\right)$ , représenter  $y(t)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

