



Université Mohamed Boudiaf - M'sila
Faculté de Technologie
Département d'Electronique

جامعة محمد بوضياف - المسيلة
كلية التكنولوجيا
قسم الإلكترونيك

Cycle : 2^{ème} Année
Matière : Théorie du signal

Options : Électronique & Télécommunications

M'sila, le : 04/06/2022

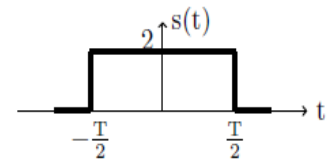
NOM : **PRENOM :** **GRUPE :**

EMD (Durée 01H.30)

Exercice 01 : (06 pts)

Soit le signal $s(t)$ suivant:

Avec T une constante positive.



- 1- Donner l' équation mathématique de ce signal.
- 2- Déterminer la transformée de Fourier du signal $s(t)$.

Exercice 02 : (07 pts)

Soit les deux signaux suivants :

$$u(t) \text{ et } g(t) = \begin{cases} 1 & \text{si } 0 \leq t \leq 2 \\ 0 & \text{ailleurs} \end{cases}$$

Où $u(t)$: échelon unitaire

1. Représenter graphiquement les deux signaux $u(t)$ et $g(t)$.
2. Calculer le produit de convolution $y(t) = g(t) * u(t)$ et justifier graphiquement.
3. Représenter graphiquement la fonction $y(t)$

Handwriting practice sheet with a vertical line and horizontal dotted lines.



Corrigé type

Ben courage

Pr. LADJAL Mohamed