 

TP ELETRICITE

MEMBRES DU GROUPE EVALUATEUR

. DJOSSOU Kokou Armand Light M.GUENOUKPATI

. AYOUBA Nasri

. KOKOU Josue

DATE : 11/12/2024

**TP ELECTRICITE**

1. Modélisons l’ensemble de ce circuit par les lois physico-mathématique :

* **Composant du circuit :** Résistor de résistance R , Condensateur de capacité C
* **Tension de la source :** V(t)= 12sin(2πft)
* **Tension aux bornes du résistor :** Vr(t)=RI(t)
* **Tension aux bornes du condensateur :** Vc(t)=x I(t)
* **Impédance du circuit :** Z=)
* **Intensité du courant dans le circuit :** I(t)=
* **Déphasage : =**arctan()

**On obtient les expressions de tout les grandeurs à l’aide de la représentation de FRESNEL**

**DEVIS ESTIMATIF ET DATA SHEET**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPOSANT** | **PRIX ESTIMATIF** | **Caractéristique 1** | **Caractéristique 2** | **Caractéristique 3** |
| Résistance bobiné (1K) | 10.00 US DOLLARS | Tolérance : | Puissance nominale : 1W | Température de fonctionnement : -55 +125 |
| Condensateur (100µF) | 1.00 US DOLLARS | Tolérance : | Tension nominale : 16V | Température de fonctionnement : -40 +85 |
| Source de tension alternative | 355.10 US DOLLARS | Fréquence : 50Hz ou 60Hz | Plage de tension : 0 à 240V | Type : Générateur de signal ou transformateur |
| Fils de connexion | 39.00 US DOLLARS | Longueur : 30 cm à 1m | Section : 22 AWG | Type : Multibrins |
| Plaque de montage | 7.20 US DOLLARS | Dimension : 8.5x5.5 cm | Nombre de points : 400 trous | Matériau : Plastique ABS |
| Oscilloscope | 166.34 US DOLLARS | Nombre de canaux : 2 | Ecran : LCD couleur | Bande passante : 100 MHz |