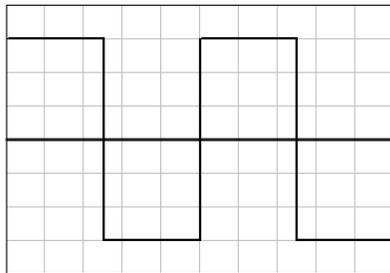


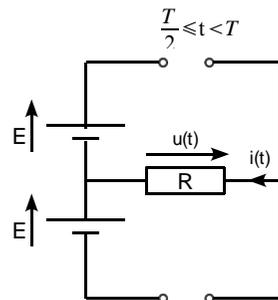
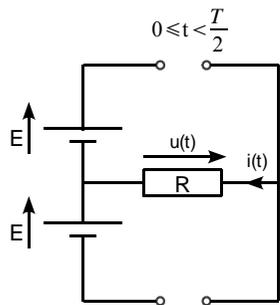
Exercice n°1 :

On relève à l'oscilloscope la tension $u(t)$ délivrée par un onduleur.



Voie 1 : 50 V/div
Base de temps : 200 μ s/div

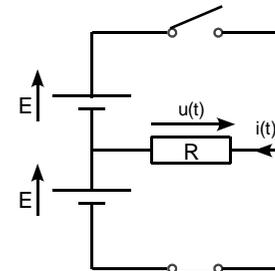
- 1- Déterminer la fréquence f de la tension $u(t)$.
- 2- Déterminer la valeur de la tension E .
- 3- Complétez les schémas ci-dessous :



- 4- Déterminer la valeur de la tension efficace U .
- 5- Comment mesurer cette tension ?
- 6- Déterminer la valeur de la tension moyenne $\langle u \rangle$.
- 7- Comment mesurer la valeur de cette tension ?
- 8- L'onduleur alimente une charge $R = 150 \Omega$. Complétez sur l'oscillogramme précédent l'allure de l'intensité $i(t)$. [1 div = 0,5 A]

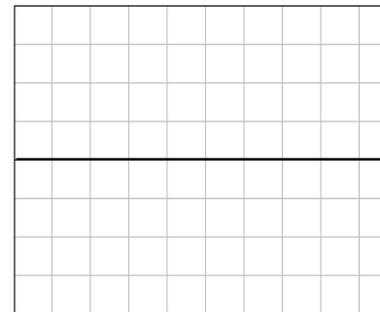
Exercice n°2 :

Un onduleur monophasé est représenté ci-dessous :



La tension $u(t)$ a pour fréquence $f = 10$ kHz.
La tension $E = 20$ V

- 1- Représenter dans l'oscillogramme ci-dessous la tension $u(t)$:



Voie 1 : 5 V/div
Base de temps : 10 μ s/div

- 2- Quel est l'intérêt d'utiliser un onduleur ?