CR-TP-3a

liste des personnes

Killian SAVARY TSTI2D2
Arthur GLO-FILLAULT TSTI2D2
le 2023-09-18 (cf. les dates des commit)

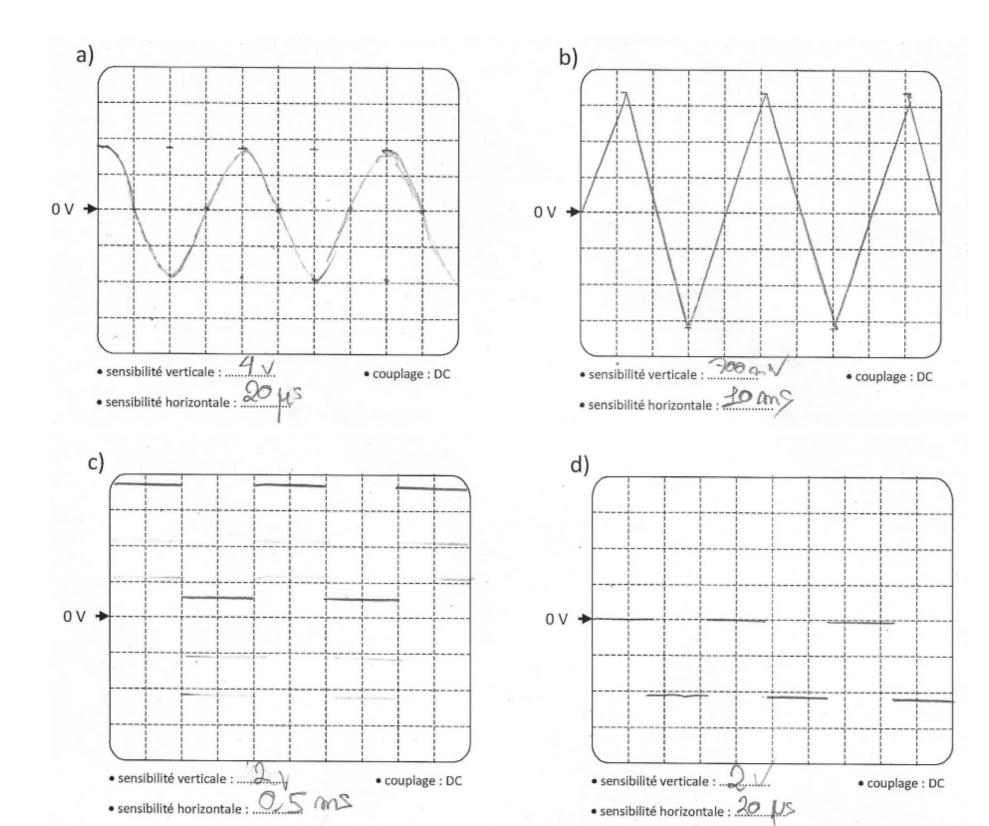
demandes

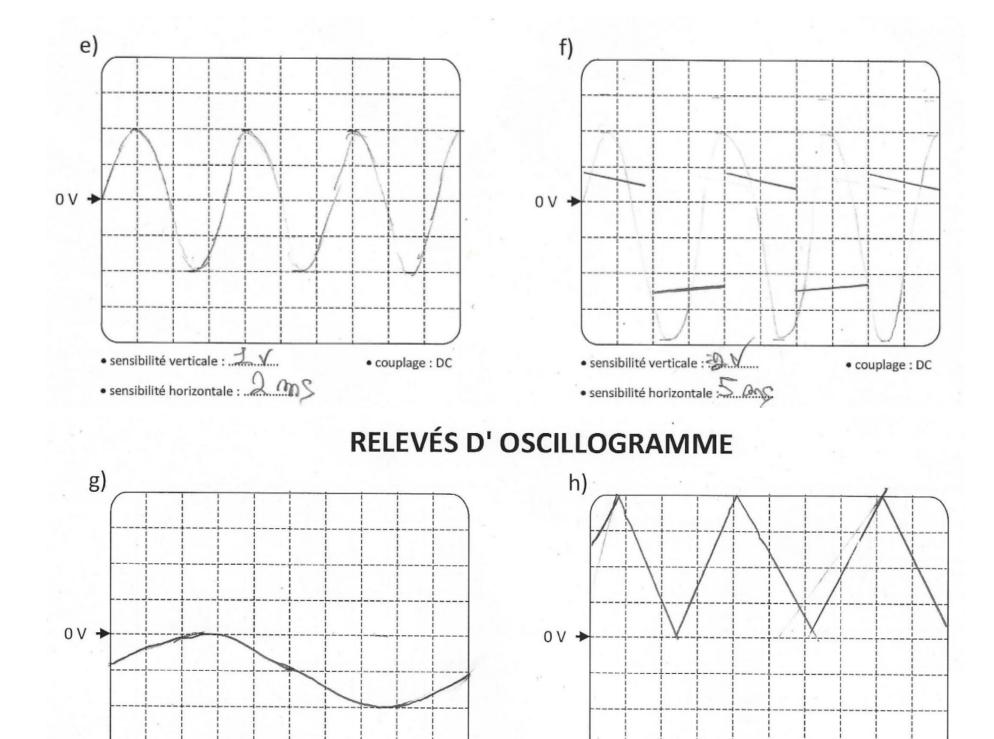
- Être capable d'utiliser un générateur basses fréquences (GBF) afin de générer des signaux électriques périodiques.
- Être capable d'utiliser un oscilloscope de façon élémentaire afin de visualiser des signaux électriques périodiques.

exos:

- 1. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension sinusoïdale :
 - de fréquence f = 10 kHz
 - de valeur maximale Vmax = 4 V
 - de valeur minimale Vmin = 4 V
 - de valeur moyenne Vmoy = 0 V.
- 2. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension triangulaire :
 - de période T = 50 ms
 - de valeur maximale Vmax = 700 mV
 - de valeur minimale Vmin = 700 mV
 - de valeur moyenne nulle.
- 3. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension carrée :
 - de fréquence f = 400 Hz
 - de valeur maximale Vmax = 5 V
 - de valeur minimale Vmin = 1 V
 - de valeur moyenne Vmoy = 3 V.
- 4. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension carrée :
 - de période T = 83,3 μs
 - de valeur maximale Vmax = 0 V
 - de valeur minimale Vmin = 600 mV
 - de valeur moyenne Vmoy = 300mV.
- 5. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension sinusoïdale :
 - de fréquence f = 0,05 kHz
 - de valeur maximale Vmax = 1 V
 - de valeur minimale Vmin = 3 V
 - de valeur moyenne Vmoy = 1000 mV.
- 6. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension carrée :
 - de fréquence f = 0,04 kHz
 - de valeur maximale Vmax = 4,5 V
 - de valeur minimale Vmin = 1,5 V
 - de valeur moyenne Vmoy = 1,5 V.
- 7. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension sinusoïdale :
 - de période T = 1250 μs
 - telle que l'amplitude A = 1 V
 - de valeur moyenne Vmoy = 800 mV.
- 8. Régler le générateur basses fréquences afin qu'il délivre une tension triangulaire :
 - de période égale à 23,8 ms
 - telle que Vmax + Vmin = 2 V
 - telle que l'amplitude crête à crête Acc = 4 V.

résultats trouvés





compétences acquises :

• sensibilité verticale :

• sensibilité horizontale: 4

suite à cette séance, nous sommes en capacitée d'utiliser un osciloscope, afin de visualiser différents signaux dans le temps, ainsi qu'au maniement d'un generateur basse fréquence, qui peut nous permettre de tester différents circuits.

• couplage : DC

• sensibilité horizontale : 5....

• couplage : DC