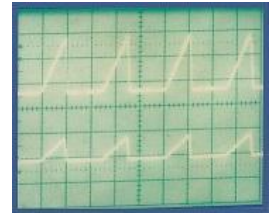




✓ Vérifier les savoirs concernant les signaux électriques.

ÉVALUATION LES SIGNAUX ÉLECTRIQUES (30 min)



Constitution du sujet

Exercice N°1 : 1

Exercice N°2 : 2

Exercice N°3 : 3

Critères d'évaluation et barème

Exercice n°1	/4,5
Exercice n°2	/8
Exercice n°3	/7,5

Exercice N°1 :

a) Donner la définition d'un signal analogique.

.....
.....

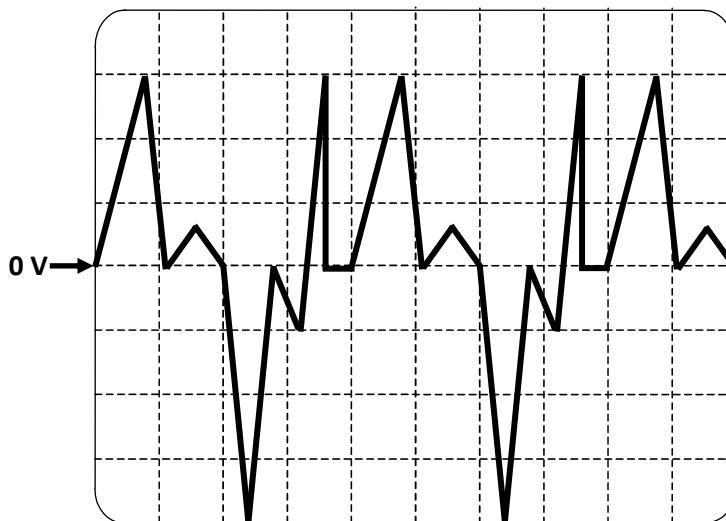
b) Donner la définition d'un signal numérique.

.....
.....

c) Qu'est-ce qu'un signal logique, appelé également signal TOR ?

Exercice N°2 :

Soit l'oscillogramme ci-dessous :



- Sensibilité verticale : 500 mV
- Sensibilité horizontale : 10 ms
- Couplage : DC

a) Déterminer la période de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

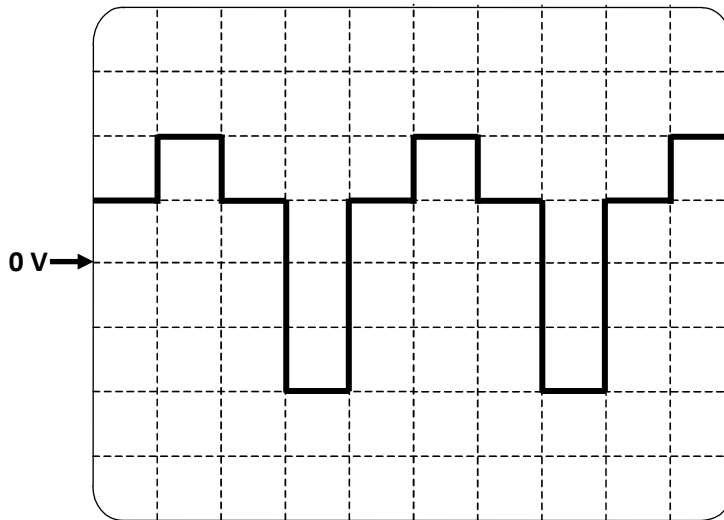
b) Déterminer la fréquence de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

c) Déterminer la valeur maximale de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

d) Déterminer l'amplitude crête à crête de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

Exercice N°3 :

Soit l'oscillogramme ci-dessous :



- Sensibilité verticale : 2V
- Sensibilité horizontale : 100 μ s
- Couplage : DC

a) Déterminer la période de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

b) Déterminer la fréquence de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

c) Déterminer les valeurs maximale et minimale de ce signal électrique. Justifier votre réponse.

d) Déterminer la valeur moyenne de ce signal électrique. Justifier votre réponse.
