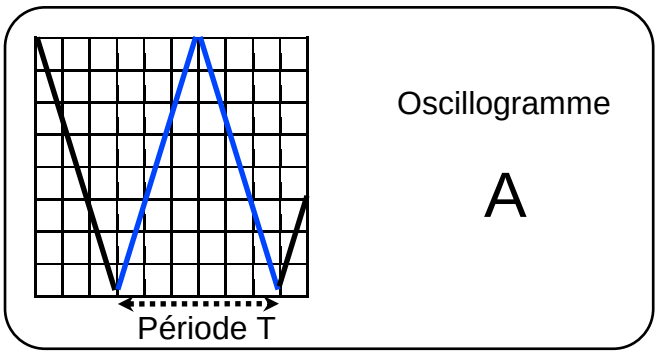
EXERCICE DE REMÉDIATION - ELECTRICITE - 3ÈME	3C3.D1.I2.5.E9.1

Notion	Tension alternative, période et fréquence.
Capacité	Construire un tableau en choisissant un paramètre de représentation.
Pré-requis / connaissances	La période est la durée d'un motif élémentaire, utiliser une échelle. La fréquence est l'inverse de la période f = 1/T
Commentaires	

ÉNONCÉ

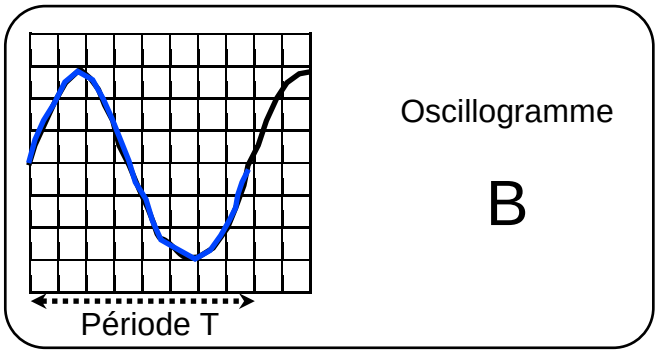
Voici 4 oscillogrammes qui montrent des tensions alternatives.

Tu dois construire un tableau qui reprend toutes les informations soulignées en rouge.



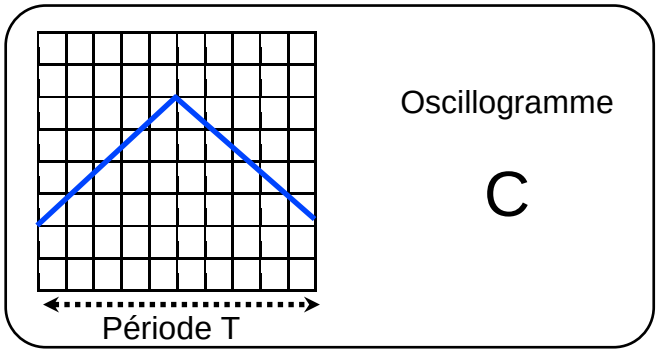
TENSION A

Un motif est représenté par 6 carreaux sur l'oscillogramme.
Sachant que la sensibilité horizontale est de 1 s par carreau, je peux déduire que la période est T = 6 s.
Je peux calculer la valeur de la fréquence f=0,16 Hz.



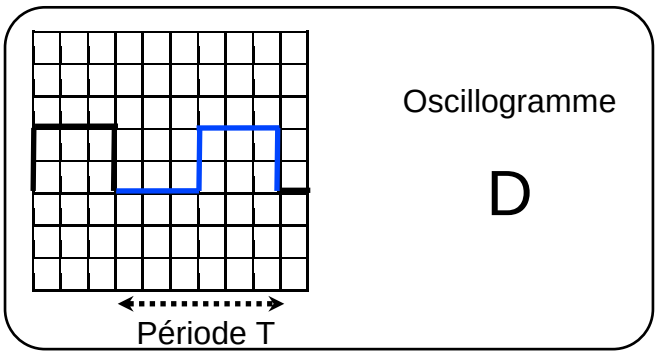
TENSION B

Un motif est représenté par 8 carreaux sur l'oscillogramme.
Sachant que la sensibilité horizontale est de 2 s par carreau, je peux déduire que la période est T = 16 s.
Je peux calculer la valeur de la fréquence f=0,0625 Hz.



TENSION C

Un motif est représenté par 10 carreaux sur l'oscillogramme.
Sachant que la sensibilité horizontale est de 0,1 s par carreau, je peux déduire que la période est T = 1 s.
Je peux calculer la valeur de la fréquence f=1 Hz.



TENSION D

Un motif est représenté par 6 carreaux sur l'oscillogramme.
Sachant que la sensibilité horizontale est de 0,01 s par carreau, je peux déduire que la période est T = 0,06 s.
Je peux calculer la valeur de la fréquence f=16 Hz.

EXERCICE DE REMÉDIATION - ELECTRICITE - 3ÈME	3C3.D1.I2.5.E9.1

Notion	Tension alternative, période et fréquence.
Capacité	Construire un tableau en choisissant un paramètre de représentation.
Pré-requis / connaissances	La période est la durée d'un motif élémentaire, utiliser une échelle. La fréquence est l'inverse de la période f = 1/T
Commentaires	

CORRECTION

Il existe différentes présentations possibles du tableau mais la plus judicieuse respecte la manière de prendre les informations sur l'oscillogramme et de calculer des grandeurs par la suite

Tension	Nombre de carreau du motif élémentaire	Sensibilité horizontale en s/carreau	Période en seconde	Fréquence en Hertz
A	6	1	6	0,16
B	8	2	16	0,0625
C	10	0,1	1	1
D	6	0,01	0,06	16,7

.

académie Dijon