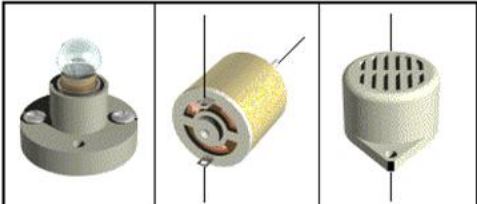


Séquence 2 : Tensions alternatives

A. Différence entre tension continue et alternative



Dipôle	Une lampe	Un moteur	Un Buzzer
Alimentation continue : pile			
Alimentation Alternative			

Conclusion : une tension alternative est une tension _____

C'est une tension _____

B. Représentation graphique d'une tension alternative

t (s)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
U (V)												

120	130	140	150	160	170	180



► La tension alternative représentée ici est une tension dite _____

► La tension alternative varie entre _____

► La représentation graphique est constituée d'une _____ de _____ qui se _____ : on dit que la tension alternative est _____.

Une tension alternative est _____ et varie toujours entre _____.

C. Propriétés d'une tension alternative

► Valeur maximale : _____

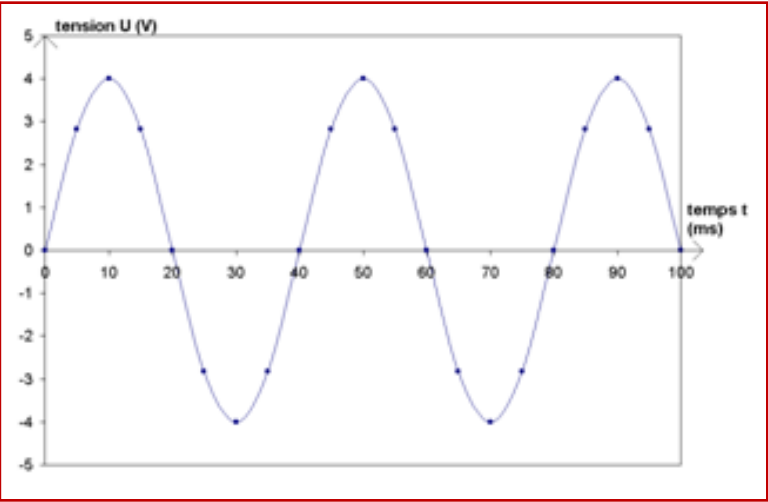
► Période : _____

► Fréquence : _____

D. Relation entre le fréquence f et la période T

$f =$

E. Application



► Valeur maximale $U_{max} =$ _____

► Période $T =$ _____

► Fréquence $f =$ _____

les propriétés de la tension alternative représentée sur le graphique (B) sont :

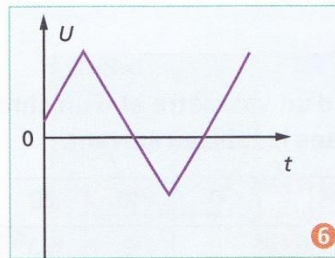
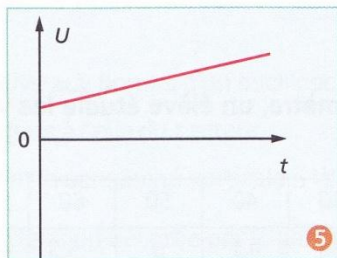
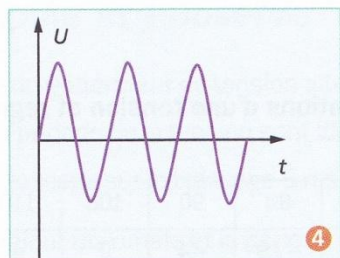
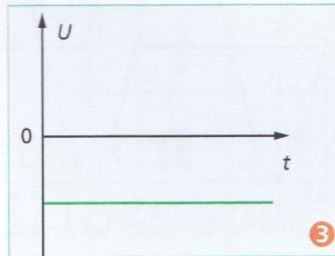
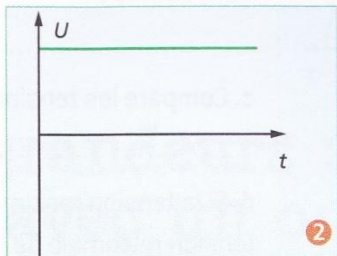
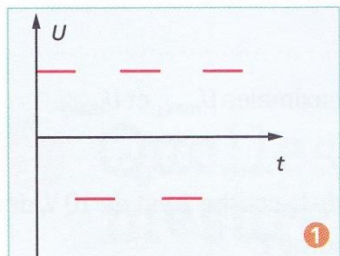
► Valeur maximale $U_{max} =$ _____

► Période $T =$ _____

► Fréquence $f =$ _____

1 Parmi les représentations graphiques suivantes, indique celles qui représentent :

- a. une tension continue :
- b. une tension variable :
- c. une tension alternative périodique :



2 Vrai ou faux ?

- a. Une tension sinusoïdale est une tension alternative périodique.
.....
- b. La période est une tension. Elle s'exprime en volts.
.....
- c. La tension maximale $U_{\max}$ est la valeur la plus élevée que prend une tension alternative périodique.
.....
- d. Pour une tension alternative périodique, si la tension maximale $U_{\max} = 5 \text{ V}$ alors la tension minimale est $U_{\min} = 0 \text{ V}$.
.....

3 Parmi les durées représentées sur le graphique, identifie celle(s) qui correspond(ent) à une période.

