

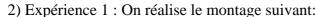
## **DEVOIR SUR LE COURANT ALTERNATIF**

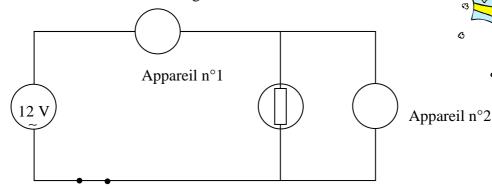


## Exercice 1

Sur la douille d'une lampe on lit les indications suivantes : 21 W; 12 V.

1) Quelles sont les grandeurs physiques indiquées sur cette lampe ? Calculer l'intensité du courant qui traverse cette lampe en Fonctionnement normal.

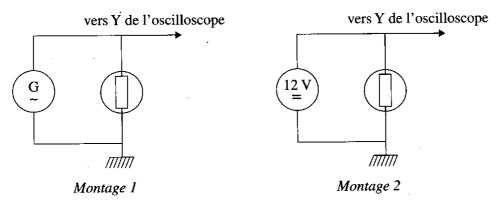




- a) Quelle est la nature de la tension fournie par le générateur ?
- b) Les appareils n°1 et n°2 sont des multimètres. L'un permet de mesurer l'intensité du courant dans le circuit et l'autre permet de mesurer la tension aux bornes de la lampe. Compléter le tableau ci-dessous.

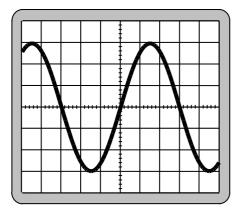
		<b>—</b>
	Appareil n°	Appareil n°
Nom		
Grandeur mesurée		
Mode de branchement		

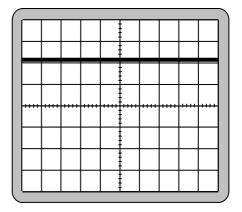
3) Expérience 2 : On réalise les deux montages suivants





Les oscillogrammes obtenus avec chacun de ces montages sont représentés ci-après.





Oscillogramme A

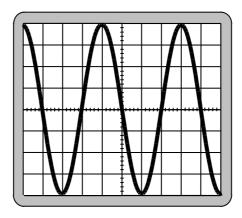
Oscillogramme B

Compléter les phrases suivantes :

## **Exercice**

Sur l'écran d'un oscilloscope, on visualise, en fonction du temps t, la tension périodique u suivante.

2 V/div 5 ms/div



- 1) Est-elle alternative? Comment nomme t-on cette tension?
- 2) Déterminer la tension maximale.
- 3) Déterminer la période de cette tension. En déduire sa fréquence.

