

UN VARIATEUR SIMPLE POUR AMPOULES

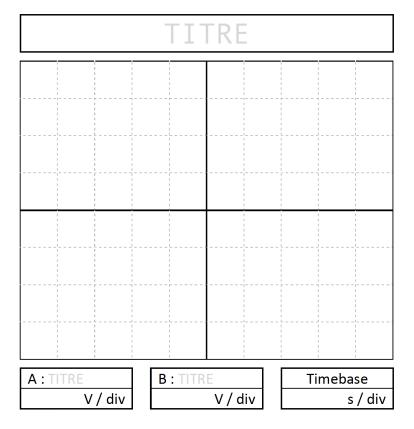
ÉNONCÉ DE LA COMPÉTENCE : VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES.

Pa	artie I : Analyse du circuit		
1.	La variation de R1 affecte quel composant dans le circuit selon le devis?		
	Interprétation juste du schéma du circuit.	□ Oui	\square Non
2.	Quelle est le numéro de pièce que représente la désignation TRC1 selon le devis?		
	Interprétation juste du schéma du circuit.	□ Oui	\Box Non
3.	Le composant ayant pour désignation DIAC entre dans quelle famille de composants?		
	Distinction juste des caractéristiques techniques des composants	□ Oui	\Box Non
4.	Selon vous, quel est le rôle du réseau RC formé par les composants R3 et C3?		
	Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.	□ Oui	\square Non
5.	Quelle est la valeur de courant crête instantanée sur une demi-sinusoïdale que peut com	muter TF	RC1?
	Distinction juste des caractéristiques techniques des composants	□ Oui	\square Non
6.	Quel est le courant d'excitation de gâchette maximal requit pour faire commuter TRC1?		
	Distinction juste des caractéristiques techniques des composants	□ Oui	\square Non

Partie II: Mesure du circuit

1.	Mesurer la tension présente aux bornes de l'ampoule quand R1 est à sa valeur minimale (ampoule allumée), maximale et indiquer les points de prise de mesure.
	Mesure exacte du voltage. 🗆 Oui 🗀 Non
2.	Mesurer le courant que l'ampoule consomme quand R1 est à sa valeur minimale (ampoule allumée), maximale et indiquer les points de prise de mesure.
	Mesure exacte du courant. 🗆 Oui 🗆 Non
3.	Dessiner les formes d'onde que l'on retrouve sur la gâchette et A2 de TRC1 quand R1 est à sa valeur minimale (ampoule allumée).
	TITRE
	A: TITRE B: TITRE Timebase V / div s / div
	Mesure exacte des signaux.

4. Dessiner les formes d'onde que l'on retrouve sur la gâchette et A2 de TRC1 quand R1 est à sa valeur maximale (ampoule allumée).



Mesure exacte des signaux.	□ Oui	$\square Nc$
----------------------------	-------	--------------