



# UN VARIATEUR SIMPLE POUR AMPOULES

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

## Partie 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  Non

2. Quelle est le numéro de pièce que représente la désignation TRC1 selon le devis?

*Interprétation juste du schéma du circuit.*

Oui  Non

3. Le composant ayant pour désignation DIAC entre dans quelle famille de composants?

*Distinction juste des caractéristiques techniques des composants*

Oui  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  Non

5. Quelle est la valeur de courant crête instantanée sur une demi-sinusoïdale que peut commuter TRC1?

*Distinction juste des caractéristiques techniques des composants*

Oui  Non

6. Quel est le courant d'excitation de gâchette maximal requis pour faire commuter TRC1?

*Distinction juste des caractéristiques techniques des composants*

Oui  Non



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).

TITRE											

A : TITRE	B : TITRE	Timebase
V / div	V / div	s / div

Mesure exacte des signaux.

Oui  Non