



# UNE ALIMENTATION VARIABLE

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

## Partie I : Analyse du circuit

1. Quelles sont les composants essentiels pour réaliser le redressement de la tension alternative?

*Interprétation juste du schéma du circuit.*

Oui  Non

2. Quelle est la pièce essentielle pour réaliser la filtration principale?

*Interprétation juste du schéma du circuit.*

Oui  Non

3. Quelle est la pièce essentielle pour réaliser la filtration secondaire?

*Interprétation juste du schéma du circuit.*

Oui  Non

4. Quelle est la fonction D5 et D6 dans le circuit?

*Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.*

Oui  Non

5. Quelle est la tension alternative maximale qu'il est possible d'appliquer à l'entrée du circuit?

Justifier votre réponse.

*Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.*

Oui  Non



3. Que ce produit-il dans le du circuit si le composant C1 est retiré du montage?

Justifier votre réponse à l'aide d'une formule et une mesure.

*Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.*

Oui  Non

TITRE											

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

*Mesure exacte des signaux.*

Oui  Non

4. Installer une charge de 100 ohms, 5 watts à la sortie du circuit qui est toujours réglé sur une tension de 7 volts et prendre la mesure du courant et indiquer les points de prise de mesure.

*Mesure exacte du courant.*

Oui  Non

5. Que ce produit-il dans du circuit si le composant D3 est retiré du montage?

*Pertinence du jugement au regard du fonctionnement du circuit.*

Oui  Non

Justifier votre réponse à l'aide de mesures.

TITRE											

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

*Mesure exacte des signaux.*

Oui  Non