

Nom Prénom	Compte Rendu	Date
Nom Prénom	TP1 : Étude d'un Circuit Électrique	Classe

Objectif :

- Analyser l'influence de l'état de l'interrupteur sur le fonctionnement d'un circuit électrique simple composé d'un générateur 6V, d'une lampe avec son support, et d'un interrupteur.
- Comprendre le rôle du générateur et du récepteur (la lampe)

Matériel Utilisé :

-
-
-

1. Cas 1 : Interrupteur fermé

Schéma du Circuit :	<p>Observations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La du circuit est complète. • L'interrupteur est • La lampe est <p>Explication : La fermeture de l'interrupteur permet d'établir une continuité dans la du circuit. Ainsi, le courant circule librement depuis le générateur, traverse la lampe qui s'allume, puis revient au générateur.</p>
----------------------------	---

2. Cas 2 : Interrupteur ouvert

Schéma du Circuit :	<p>Observations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La du circuit est interrompue. • L'interrupteur est • La lampe est <p>Explication : Lorsque l'interrupteur est ouvert, la continuité de la est rompue. Le courant ne peut pas circuler, ce qui empêche la lampe de s'allumer.</p>
----------------------------	---

Conclusion : Cette activité démontre que :

- Un circuit avec un interrupteur forme une complète permettant la circulation du courant et l'allumage de la lampe.
- À l'inverse, un circuit avec un interrupteur présente une interrompue, empêchant ainsi la circulation du courant et laissant la lampe

Ces observations illustrent l'importance cruciale de la continuité dans un circuit électrique pour son bon fonctionnement.