



## Pas de courant donc pas de tension ?

Beverly May est sortie faire une course. Elle rentre chez elle et trouve son mari apparemment sans vie.

Avant de partir son mari était sur le point de remplacer un interrupteur. Elle se souvient lui avoir demandé si elle devait couper le disjoncteur, il lui a répondu : « **Pas la peine, la lumière est éteinte. Pas de courant donc pas de tension. Il n'y a pas de danger.** »

### ● Hypothèse :

Coche la case correspondante

- s'il n'y a pas de courant, il n'y a pas de tension aux bornes de l'interrupteur
- s'il n'y a pas de courant, il peut y avoir une tension aux bornes de l'interrupteur

### ● Que faire ? :

- Schématise un circuit très simple qui permet de vérifier ton hypothèse.

- Ajoute sur ce schéma, l'instrument de mesure qui te permettra de vérifier cette hypothèse

### ● Expérience :

- Dans un premier temps, réalise uniquement le circuit sans appareil de mesure.
- Ensuite, place l'instrument de mesure et note la tension mesurée aux bornes de l'interrupteur ouvert (lampe éteinte).

$$U = \dots\dots\dots V$$



## Pas de courant donc pas de tension ?

Beverly May est sortie faire une course. Elle rentre chez elle et trouve son mari apparemment sans vie.

Avant de partir son mari était sur le point de remplacer un interrupteur. Elle se souvient lui avoir demandé si elle devait couper le disjoncteur, il lui a répondu : « **Pas la peine, la lumière est éteinte. Pas de courant donc pas de tension. Il n'y a pas de danger.** »

### ● Hypothèse :

Coche la case correspondante

- s'il n'y a pas de courant, il n'y a pas de tension aux bornes de l'interrupteur
- s'il n'y a pas de courant, il peut y avoir une tension aux bornes de l'interrupteur

### ● Que faire ? :

- Schématise un circuit très simple qui permet de vérifier ton hypothèse.

- Ajoute sur ce schéma, l'instrument de mesure qui te permettra de vérifier cette hypothèse

### ● Expérience :

- Dans un premier temps, réalise uniquement le circuit sans appareil de mesure.
- Ensuite, place l'instrument de mesure et note la tension mesurée aux bornes de l'interrupteur ouvert (lampe éteinte).

$$U = \dots\dots\dots V$$