

	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4425c

Notion	Savoir qu'une tension peut exister entre deux points d'une portion de circuit non parcourue par un courant.
Capacité	Adopter un comportement favorable à la sécurité.
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

CORRIGÉ

Oscar veut démonter l'interrupteur du plafonnier de sa chambre.

Qui a raison : Oscar, Jules ou Anne ? Et pourquoi ?

- a- La lampe est éteinte. Il pense donc qu'aucun courant ne circule et qu'il peut démonter l'interrupteur en toute sécurité.

Oscar a partiellement raison : il n'y a pas de courant qui circule puisque la lampe est éteinte mais par contre une tension peut exister entre deux points d'une portion de circuit non parcourue par un courant.

On retrouve la tension du secteur aux bornes de l'interrupteur quand aucun courant ne circule. Il ne faut donc pas le manipuler alors qu'il est sous tension.

- b- Son frère, Jules, lui dit qu'il doit dévisser l'ampoule avant d'intervenir sur l'interrupteur.

Dévisser la lampe n'apporte rien.

- c- Sa sœur, Anne, lui conseille de mettre hors tension le circuit de sa chambre (ou de couper le courant dans sa chambre).

C'est donc Anne qui a raison. Il ne faut pas travailler sous tension et il faut aussi s'assurer que personne ne remette l'installation sous tension pendant l'intervention.

Oscar pourra vérifier avec un voltmètre qu'il n'y a pas de tension aux bornes de l'interrupteur.