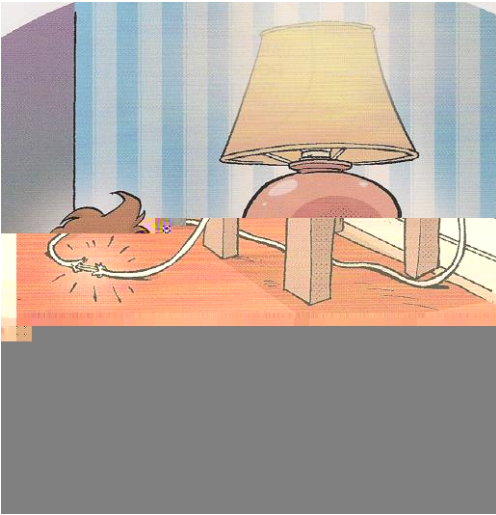
	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4426
Notion	Savoir que « certains dipôles (fil, interrupteur fermé) peuvent être parcourus par un courant sans tension notable entre leurs bornes ».	
Capacité	Adopter un comportement favorable à sa sécurité.	
Pré-requis / connaissances		
Commentaires		

CORRIGÉ



Gaston veut réparer le fil de sa lampe.

1- Que doit-il faire pour réparer le fil de sa lampe ?

a- Dévisser la lampe puis couper le fil. Dévisser la lampe ne sert à rien, le courant circule toujours dans le fil. Ce comportement est à proscrire.

b- Débrancher la lampe et couper le fil. C'est le bon comportement.

c- Couper le fil sans débrancher la lampe. Ce comportement est très dangereux, le courant circule dans le fil.

2- Quelle proposition choisirais-tu pour justifier ce comportement ?

a- S'il n'y a pas de tension, il n'y a pas de courant.

Cette proposition est incorrecte, Il peut exister un courant dans un fil même si la tension à ses bornes est quasiment nulle.

b- Ce n'est pas parce que la tension aux bornes d'un fil est nulle qu'il n'y a pas de courant dans ce dipôle.

Cette proposition est correcte.