

	<b>EXERCICE DE REMÉDIATION</b> <b>ÉLECTRICITÉ - 4<sup>ÈME</sup></b>	
		<b>4002c</b>

Notion	Le générateur fournit de l'énergie à la "résistance" qui la transfère à l'extérieur sous forme de chaleur (transfert thermique).
Capacité	Dégager par écrit l'essentiel d'un texte lu, Reformuler
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

### ÉNONCÉ

Lis le texte suivant puis réponds à la question posée.

Un matériau chauffe quand il oppose une résistance au courant électrique qui le traverse : c'est l'effet Joule.

Le fusible utilise cette propriété pour protéger les installations des surintensités dues aux courts circuits ou aux appareils défectueux. Si on étudie sa caractéristique, on remarque qu'il se comporte comme un conducteur ohmique jusqu'à une certaine intensité. Ensuite, il chauffe et sa résistance augmente (le courant circule moins facilement). Il chauffe alors encore plus jusqu'à ce qu'il atteigne sa température de fusion. Le fusible branché en série dans le circuit se comporte alors comme un interrupteur ouvert : le circuit est hors de danger.

D'après Physique Chimie 4°, Belin, Collection Parisi

### QUESTIONS

Les trois phrases suivantes permettent de reformuler les idées essentielles du texte. Complète-les en utilisant des mots parmi la liste ci-dessous (les verbes à l'infinitif doivent être conjugués) :

*Thermique, S'éteindre, Conducteur, Interrupteur, Fondre, Electrique, Surintensité, Résistance,*

Un ..... s'échauffe lorsqu'il est parcouru par un courant électrique.  
On dit qu'il y a transfert d'énergie ..... en énergie .....  
Le fusible s'échauffe et ..... lorsque l'intensité du courant dépasse une valeur limite.

### CORRIGÉ

Un **conducteur** s'échauffe lorsqu'il est parcouru par un courant électrique.  
On dit qu'il y a transfert d'énergie **électrique** en énergie **thermique**.  
Le fusible s'échauffe et **fond** lorsque l'intensité du courant dépasse une valeur limite.