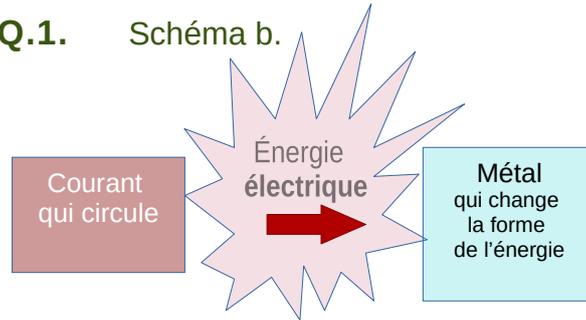


4^{èmes} Correction du devoir N°8 Les lumières

Correction de la Q.1. Schéma b.



Correction de la Q.2. La lumière transporter de l'énergie lumineuse.

Correction de la Q.3. En regardant l'échelle de la couleur de forge du Doc. N°2 on lit que plus la température est élevée plus la lumière est blanche.

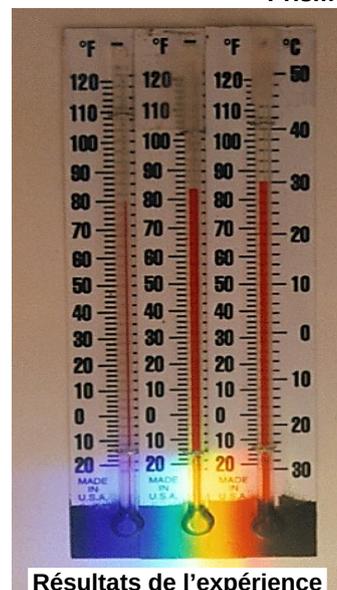
Correction de la Q.4. Un objet chaud a beaucoup d'énergie thermique donc il peut rayonner beaucoup d'énergie lumineuse, or un objet chaud apparaît blanc. Donc la lumière blanche emporte le plus d'énergie.

Correction de la Q.5. Les lumières qui sont mélangées dans la lumière du Soleil se font séparer par leur traversée d'un prisme.

Correction de la Q.6. Dans le schéma on voit que la lumière verte est issu du mélange des lumières rouges, jaunes et vertes.



Correction de la Q.7. Le thermomètre de droite indique la plus haut température.



Prismes traversés par des lumières

Résultats de l'expérience d'Herschel

Correction de la Q.8. **La lumière qui apporte le plus d'énergie thermique** est la lumière qui fait le plus monter la température, c'est à la lumière qui éclaire le thermomètre de droite, **c'est donc l'infrarouge.**