

Activité humaine et changement climatique

JE RETROUVE CE QUE JE SAIS DÉJÀ | p. 126**SITUATION 1**

Cette situation permet de revenir sur la signification de la puissance et de l'énergie et sur la relation qui les lie.

Exemple de réponse attendue

Durant 6 h, l'énergie consommée par l'ampoule LED est : $E = P \cdot t$

$$E = 4,0 \times 6 \times 60 \times 60$$

$$E = 8,6 \times 10^4 \text{ J.}$$

L'ampoule LED est donc plus économe que l'ampoule fluocompacte qui consomme pendant la même durée $3,24 \times 10^5 \text{ J}$.

En classe de T^{ale} enseignement scientifique

L'activité 1 permettra de comparer quelques ordres de grandeur d'énergie et de puissance et d'utiliser d'autres unités (kWh, tep) selon l'ordre de grandeur des énergies considérées.