

Partie 1 Chapitre 4

SITUATION 1

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 $3,24 \times 10^5 \text{ J}$.