

## Partie 2 Chapitre 1

### SITUATION 1 PAGE 72

**Situation 1** : La relation entre la puissance et l'énergie s'écrit :

$$P = E / \Delta t.$$

On calcule par exemple la valeur de la puissance  $P$  à partir des deux valeurs affichées sur le compteur : le

$$E = 0,33 \text{ kWh} = 330 \text{ Wh}$$

$$\text{et } \Delta t = 47 \text{ min } 20 \text{ s} = 47,33 \text{ min} = 0,79 \text{ h.}$$

On en déduit :

$$P = 330 / 0,79 \text{ soit } P = 418 \text{ W.}$$

Cette valeur est proche de celle indiquée sur le compteur.