

Chapitre 8

ENERGIE ELECTRIQUE

Chapitre 8 L' énergie électrique	Ce que je dois « savoir »	Où dans le chapitre ?
	• Définir l'énergie électrique • Citer les unités d'énergie électrique • Equivalence Wh et J • Citer des formes d'énergie	<i>Exercice 2</i> <i>Activité documentaire – Exercice 1</i> <i>Exercice 4</i> <i>Activité documentaire</i>
	Ce que je dois « savoir-faire »	Où dans le chapitre ?
	• Utiliser la relation $E = P \times t$ • Lire une fiche signalétique	<i>Exercices 3 et 4</i> <i>Exercice 5</i>

I – Définition

L'**énergie électrique E** transférée pendant une **durée t** à un appareil de **puissance nominale P** est définie par la relation :



II – Unités

L'unité légale d'énergie est le, de symbole

On utilise aussi le, de symbole **Wh** et le, de symbole **kWh**.

Définition : le **joule** est l'énergie consommée par un appareil de puissance fonctionnant pendant

	Energie E	Puissance P	Durée t
Unités		watt (W)	seconde (s)
		kilowatt (kW)	heure (h)
		watt (W)	heure (h)

Remarque : 1 Wh = J