

### Courant Continu – Formulaire

$$U = R I$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$P = U I$$

$$P = R I^2$$

$$P = \frac{U^2}{R}$$

$$E = P t$$

$$E = U I t$$

$$E = R I^2 t$$

$$E = \frac{U^2}{R} t$$

### Courant Continu – Formulaire

$$U = R I$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$P = U I$$

$$P = R I^2$$

$$P = \frac{U^2}{R}$$

$$E = P t$$

$$E = U I t$$

$$E = R I^2 t$$

$$E = \frac{U^2}{R} t$$

### Unités – Appareil de mesure

Grandeur	Unité (SI)	Appareil de mesure
Tension $U$	Volt (V)	Voltmètre
Intensité $I$	Ampère (A)	Ampèremètre
Résistance $R$	Ohm ( $\Omega$ )	Ohmmètre
Puissance $P$	Watt (W)	Wattmètre
Temps $t$	Seconde (s)	Chronomètre
Énergie $W$	Joule (J)	Compteur EDF

P	t	E
W	s	J
W	h	Wh

Correspondances
1 Ws = 1 J
1 Wh = 3600 J

Remarque : Pour **Ws** on lit **Watt-Seconde**.  
Pour **Wh** on lit **Watt-Heure**.

### Unités – Appareil de mesure

Grandeur	Unité (SI)	Appareil de mesure
Tension $U$	Volt (V)	Voltmètre
Intensité $I$	Ampère (A)	Ampèremètre
Résistance $R$	Ohm ( $\Omega$ )	Ohmmètre
Puissance $P$	Watt (W)	Wattmètre
Temps $t$	Seconde (s)	Chronomètre
Énergie $W$	Joule (J)	Compteur EDF

P	t	E
W	s	J
W	h	Wh

Correspondances
1 Ws = 1 J
1 Wh = 3600 J

Remarque : Pour **Ws** on lit **Watt-Seconde**.  
Pour **Wh** on lit **Watt-Heure**.