

Grandeurs radiométriques (mesure de grandeurs physiques)

La radiométrie mesure les caractéristiques énergétiques du rayonnement :

Flux énergétique (en [Watt](#), symbole W)

Intensité énergétique (en Watt/Stéradian, symbole : W/sr)

Luminance énergétique (en Watt/m² x stéradian, symbole : W/m².sr)

Eclairement énergétique (en Watt/m, symbole : W/m)

Retenons le flux énergétique :

Flux énergétique : Watt

C'est la puissance électrique d'une source de lumière.

Un watt est la puissance d'une source de lumière dans laquelle est transférée une énergie de 1 joule pendant 1 seconde. Dans le cas d'une lampe à incandescence alimentée en 220 V monophasé, c'est le produit de la [tension](#) (U) par l'intensité (I) traversant le [filament](#). ($P = U \times I$)

Symbole : **P**

Unité : Watt (W)

Le Watt est nommé en hommage à James Watt pour sa contribution au développement de la machine à vapeur.