

Thème 3 : Pas de voyage sans énergie.

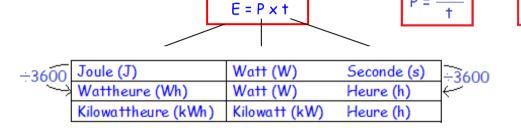
L'essentiel à retenir chap 6 Quelles sont les relations entre les grandeurs électriques?

## Relation entre la puissance et l'énergie électrique (revoir vidéo sur le site)



L'énergie électrique E consommée par un appareil électrique dépend de sa puissance P et de sa





## II. La puissance d'un dipôle (revoir vidéo sur le site)



Pour un dipôle ohmique, la puissance est proportionnelle à la tension appliquée et à l'intensité

du courant continu:

 $P = U \times I$ 

avec P la puissance en watts(W), U la tension en V et I

l'intensité en A.

III .Les lois des tensions et des intensités dans les circuits (revoir



## 1. Additivité et unicité

