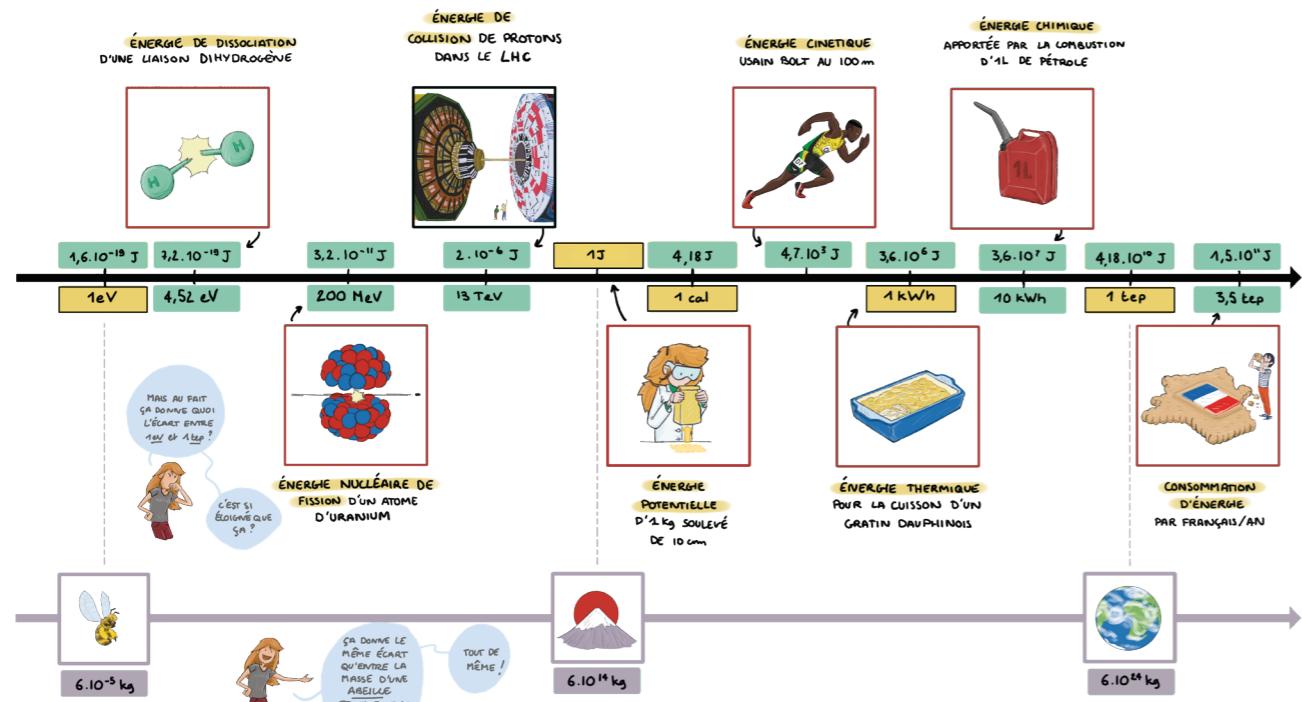


Énergie et puissance

Auteurs : Delphine Chareyon & Olivier Dequincey - ENS de Lyon/DGESCO

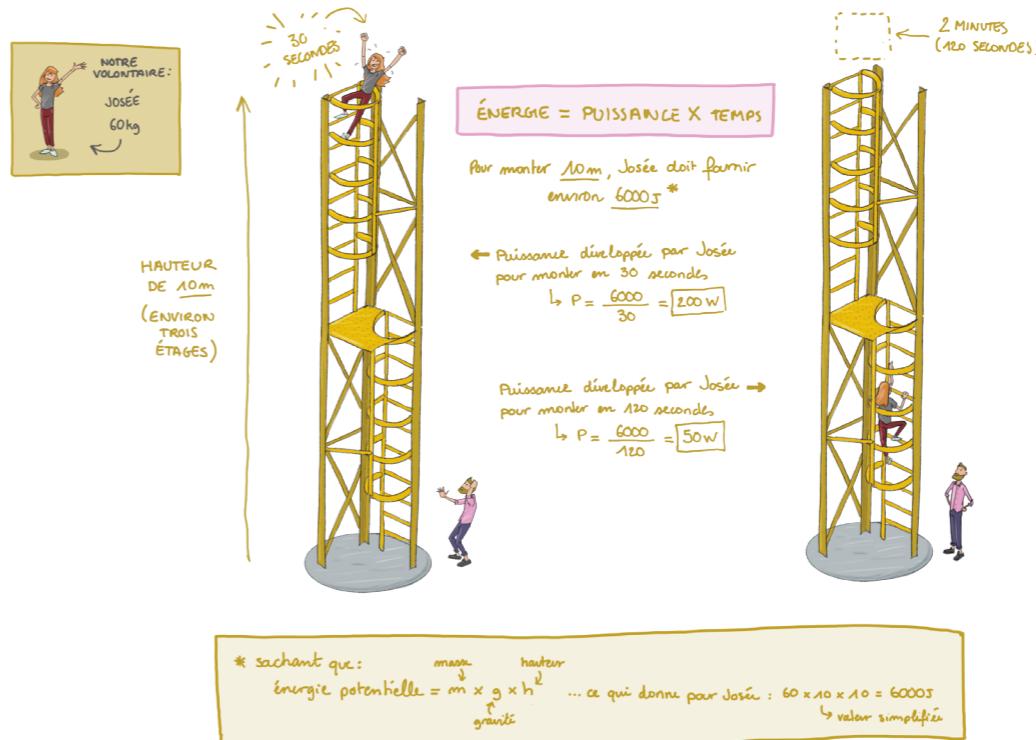
Quantités d'énergie

Le joule [J] est l'unité du SI, d'autres unités dérivées plus adaptées peuvent être utilisées selon les quantités d'énergies étudiées.



La puissance, un débit d'énergie

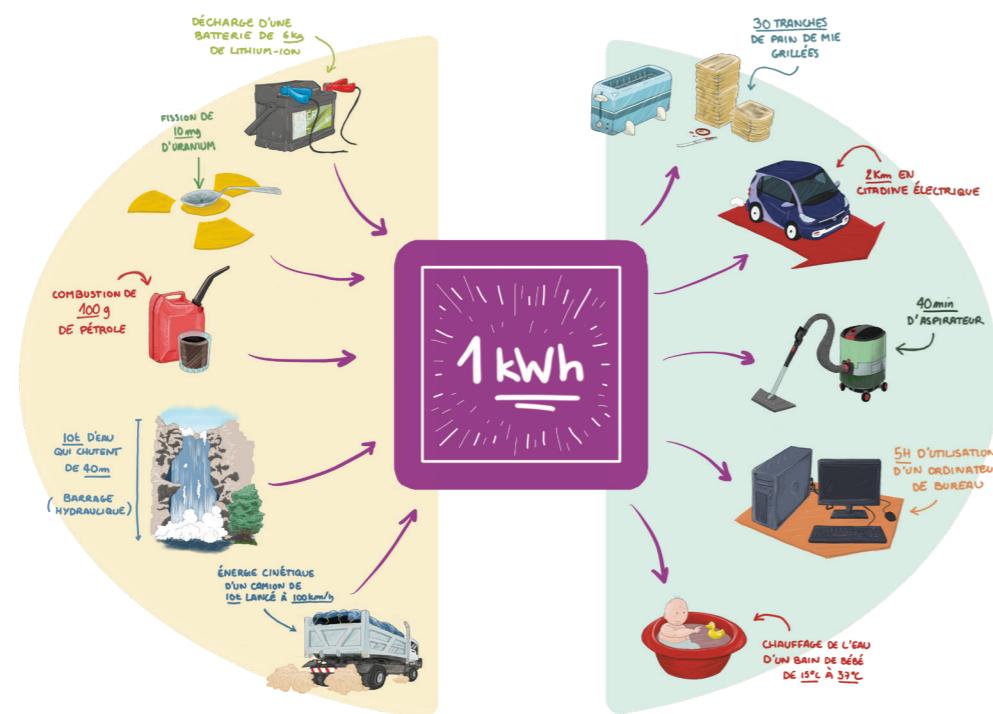
La puissance, en watt [W], est la variation d'une quantité d'énergie [J] par unité de temps [s]. Par définition $1 \text{ W} = 1 \text{ J/s}$



1 kWh d'énergie

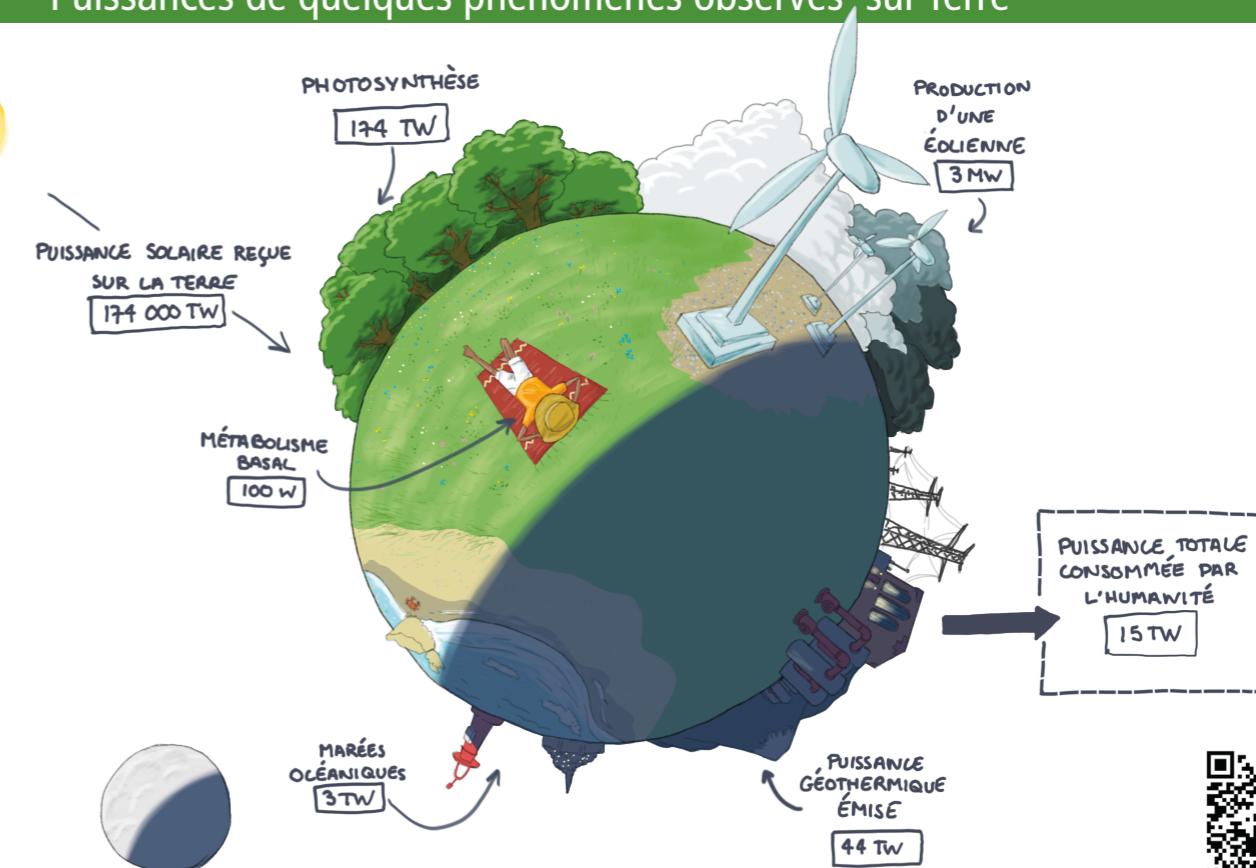
1 kWh est la quantité d'énergie fournie par une puissance de 1 kW pendant une heure.

Exemples de masses mises en jeu et d'utilisations.



<https://culturesciencesphysique.ens-lyon.fr/ressource/energie-puissance.xml>

Puissances de quelques phénomènes observés sur Terre



<https://planet-terre.ens-lyon.fr/ressource/energie-puissance.xml>

