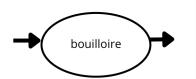


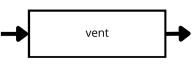


Par une forme ovale ou ronde





Par un rectangle (avec des coins bien carrés pour ne pas confondre...)





- Cinétique (liée à la vitesse d'un objet) et
- Potentielle (liée à la hauteur d'un objet soumis à la gravité)



- Mécanique
- Electrique
- Thermique
- Chimique
- Lumineuse
- Nucléaire



Ovale (convertisseurs) **Rectangles** (réservoirs) Flèches (Energie)



Un convertisseur (je convertis l'énergie d'une forme à une autre)

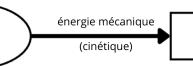


Un **réservoir** (je reçois une forme d'énergie, je la stocke et ie la redonne sous la même forme)



Un transfert d'énergie.

On doit marquer la forme d'énergie sur la flèche)



(On peut détailler la sousforme entre parenthèse)

La puissance (d'un convertisseur) est sa vitesse de conversion de l'énergie

c'est le **rapport** (le **quotient**, ou encore le coefficient de proportionnalité) entre l'energie convertie et le temps que cela a pris pour cette conversion

On peut dire aussi que c'est L'énergie convertie par unité de temps



en joule (J) en Watt (W) en seconde (s)

Tu peut utiliser le triangle pour t'aider à trouver les formules pour E et t





le kilowatt.heure (kW.h)

(attention ce ne sont pas des kilowatts par heure! C'est une multiplication : le nombre de kW x le nombre d'heures!)

C'est l'énergie consommée en 1h par un appareil dont la puissance est 1kW (1000W)



la calorie (cal) ou la kilocalorie (kcal ou Cal)

ex. Un burger c'est environ 500 000 cal =500 kcal =500Cal

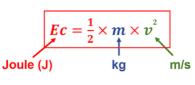




James Prescott-Joule



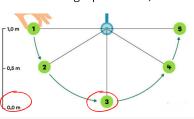
L'énergie cinétique d'un objet dépends de la vitesse de cet objet et de sa masse





Cinétique

En position 3, l'énergie est sous forme d'énergie cinétique seulement (hauteur = 0 donc pas d'énergie potentielle)

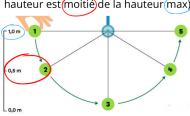


Cinétique et Potentielle



En position 2, l'énergie est sous les 2 sous-formes d'énergie mécanique : potentielle et cinétique)

(c'est même moitié-moitié car la hauteur est (moitie) de la hauteur (max)





Potentielle

En position 5, l'énergie est sous forme d'énergie potentielle seulement (v = 0 donc pas d'énergie cinétique)

