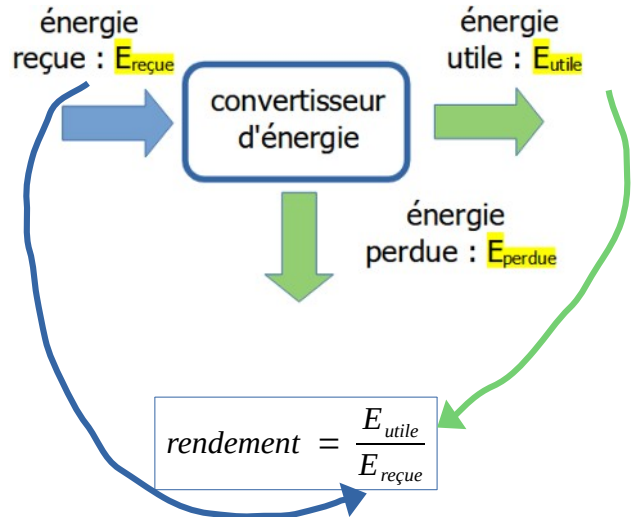


Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

Remarque : rendement ≤ 1

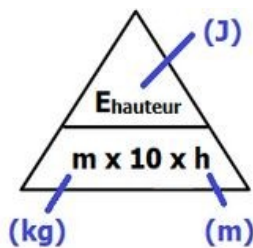
schéma activité : PC2-A2



Ne pas recopier

L'énergie liée à la hauteur

On peut calculer l'énergie de hauteur d'un objet à partir de la pyramide suivante :



- E_{hauteur} : énergie potentielle de pesanteur (J)
- m : masse de l'objet en (kg)
- h : hauteur de l'ascension en (m)
- g_{terre} = 10 N/kg constante de pesanteur

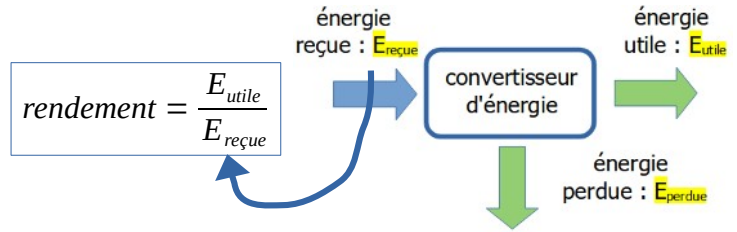
Exemple : Pour une masse de 100 kg élevée de 20 m : $E_{\text{hauteur}} = m \times 10 \times h$

$$E_{\text{hauteur}} = m \times 10 \times h = 100 \times 10 \times 20 = 20000 \text{ Joules}$$

Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

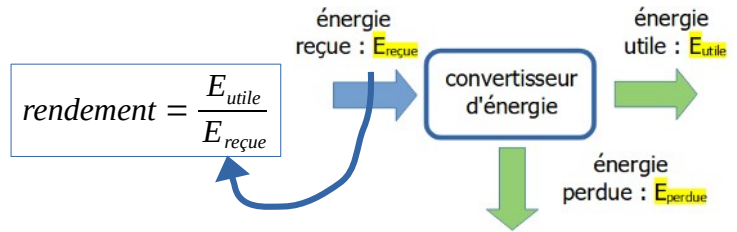
Remarque : rendement ≤ 1



Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

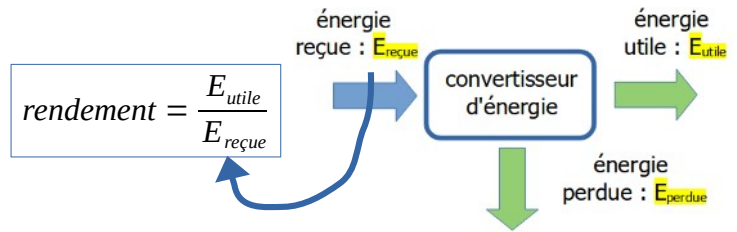
Remarque : rendement ≤ 1



Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

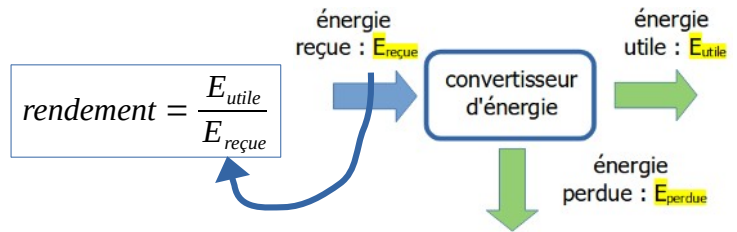
Remarque : rendement ≤ 1



Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

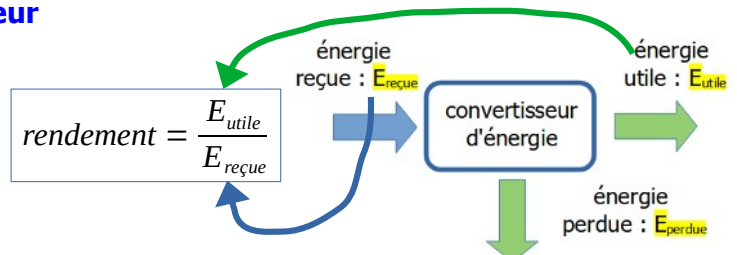
Remarque : rendement ≤ 1



Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

Remarque : rendement ≤ 1



Synthèse PC2-A3 : Rendement d'un convertisseur

Pour caractériser l'efficacité d'un convertisseur à transformer l'énergie, on calcule le rendement, valeur décimale qui est généralement exprimée en pourcentage (évolution en pourcentage !!!).

Remarque : rendement ≤ 1

