

Fiche Révision Chapitre 2

- Savoir établir une chaîne de conversion d'énergie (réservoirs en rectangles et convertisseurs entourés)

- Rendement : $\eta = \frac{\text{Energie Utile}}{\text{Energie absorbée}}$

- Rendement global : $\eta_{global} = \prod \eta_{etape} = \eta_1 \times \eta_2 \times \eta_3 \times \dots$

- Savoir expliquer l'effet joule : échauffement provoqué par le passage d'un courant dans un conducteur.

- Expression de la puissance perdue par effet joule : $P_{perdue} = P_{Joule} = R \times I^2$

- Calculer une puissance électrique : $P = U \times I$

- Pour transporter le courant on utilise donc la très haute tension (augmenter U pour diminuer I afin de minimiser les pertes par effets joules)
- Pour faire face à la demande et la production intermittente on doit stocker l'énergie : énergie chimique (pile), énergie mécanique (STEP, barrages).
- Quelque soit le moyen de produire du courant où de le stocker, il existe un impact sur l'environnement