

CHAP 13 - COMMENT REPRESENTER LES CONVERSIONS D'ENERGIE ?

I. LES FORMES ET LES TRANSFERTS D'ENERGIE

TRAVAIL A FAIRE : Visualiser la vidéo sur Youtube :

<https://www.youtube.com/watch?v=YaBxolMq91w&t=5s>

TRAVAIL A FAIRE : Compléter la conclusion :

CONCLUSION :

- L'énergie existe sous différentes formes :
 - L'énergie _____, liée à la masse et la vitesse
 - L'énergie _____, liée à la position (altitude)
 - L'énergie _____, stockée dans les réactifs, liée aux transformations chimiques.
 - L'énergie _____, utile aux appareils électriques.
 - L'énergie _____, liée à la température.
 - L'énergie _____, véhiculée par la lumière.
- Ces différentes formes d'énergie sont stockées dans des sources d'énergie :
 - Exemples : _____
- L'énergie peut être transférée d'un système à un autre, sans changer de forme.

II. LES CONVERSIONS D'ENERGIE

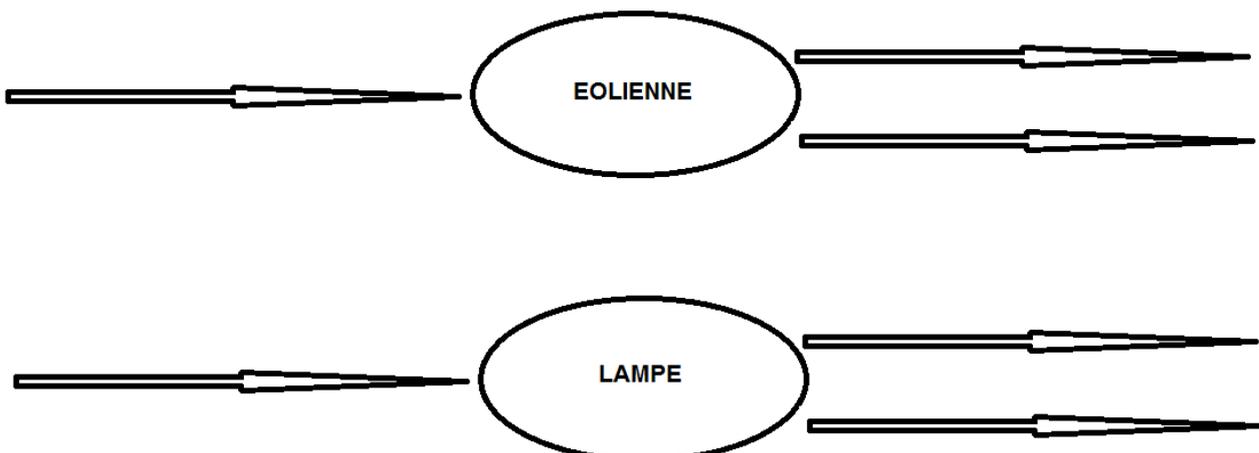
TRAVAIL A FAIRE : Visualiser la vidéo sur Youtube :

https://www.youtube.com/watch?v=GTEX8Pynof0&feature=emb_rel_end

TRAVAIL A FAIRE : Compléter la conclusion et les diagrammes énergétiques

CONCLUSION :

- Pour représenter une conversion d'énergie, on représente un _____ d'énergie.



III. EXERCICE

TRAVAIL A FAIRE : Visualiser la vidéo sur Youtube et répondre aux questions:

<https://www.youtube.com/watch?v=kocZ-j-o3I>

1) Ecris pour chacune des énergies ci-dessous si le manchot la consomme ou la produit :

Énergie chimique : _____

Energie mécanique (travail fourni par les muscles) : _____

Énergie thermique : _____

2) Le manchot pédale. A quoi cela sert-il ?

3) Compléter le diagramme de conversion énergétique du manchot :



4) Quel conseil cette animation donne-t-elle à la fin pour faire des économies d'énergie ?