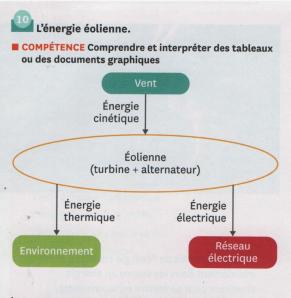


Le moteur convertit de l'énergie électrique en énergie de mouvement,

L'alternateur convertit de l'énergie de mouvement en énergie électrique,

La résistance convertit de l'énergie électrique en énergie thermique.



À l'aide de la chaine énergétique d'une éolienne, réponds aux questions suivantes :

- Quelle énergie souhaite-t-on obtenir avec une éolienne?
- 2. Quelle est l'énergie initiale dans la chaine énergétique?
- 3. Nomme le convertisseur présent dans cette chaine.
- 4. Pour quelle raison utilise-t-on les éoliennes?
- 5. Toute l'énergie du réservoir initiale est-elle convertie par l'éolienne ? Justifie ta réponse.
- 1. Une éolienne a pour but de fournir de l'énergie électrique.
- 2 . L'énergie initiale est l'énergie cinétique (liée au mouvement).
- 3. Le convertisseur dans cette chaîne est l'Eolienne (alternateur)
- 4. On utilise des éoliennes pour convertir l'énergie cinétique de l'air en mouvement car cette source d'énergie est **renouvelable** et ses capacités de production ont un bon potentiel.
- 5. Non, toute l'énergie cinétique n'est pas transformée en énergie électrique car une partie est perdue (dissipée) dans l'air sous forme d'énergie thermique due au frottements.