

Le concept d'énergie

Consigne individuel puis petit groupe

Compléter en utilisant les documents : [\[concept.pdf\]](#), [\[centrale-nucleaire.pdf\]](#)

1) Les types d'énergies

Exemple : supposons une bille d'acier en mouvement de chute dans le champ de pesanteur terrestre. Quels types d'énergie possède-t-elle ? Préciser leur signification.

Énergies mécaniques (niveau macroscopique)		Énergies internes (niveau microscopique)	
		ordonnées	désordonnée

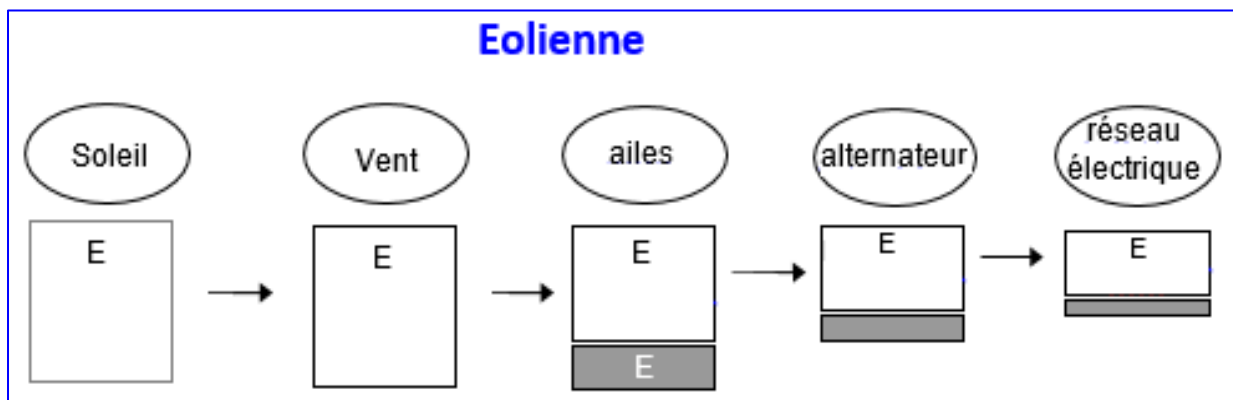
Supposons maintenant que cette bille d'acier possède une charge électrique et qu'elle est placée dans un champ électrique : quel type d'énergie s'ajoute aux précédents ?

Et si la bille, placée dans un circuit électrique, est parcourue par un courant électrique ?

2) Les conversions énergétiques et les échanges d'énergie

a) Conversions et échanges d'énergie

Nommer les types d'énergies et d'échanges.



b) Idées générales :

CONSERVATION :

DEGRADATION :

RENDEMENT :

