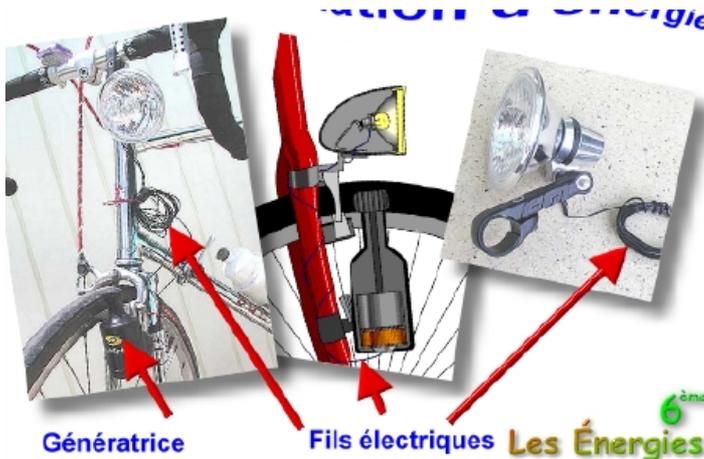




## Transformation de l'énergie électrique en énergie rayonnante

Les câbles électriques partent de la génératrice vers les lampes à l'avant et à l'arrière de la bicyclette.



La génératrice alimente les fils électriques de la bicyclette en énergie électrique.

Les fils électriques distribuent l'énergie électrique vers les lampes à l'avant et à l'arrière de la bicyclette.

Lorsque l'énergie électrique arrive dans la lampe que l'on nomme un récepteur, elle est convertie en énergie rayonnante (lumière) et

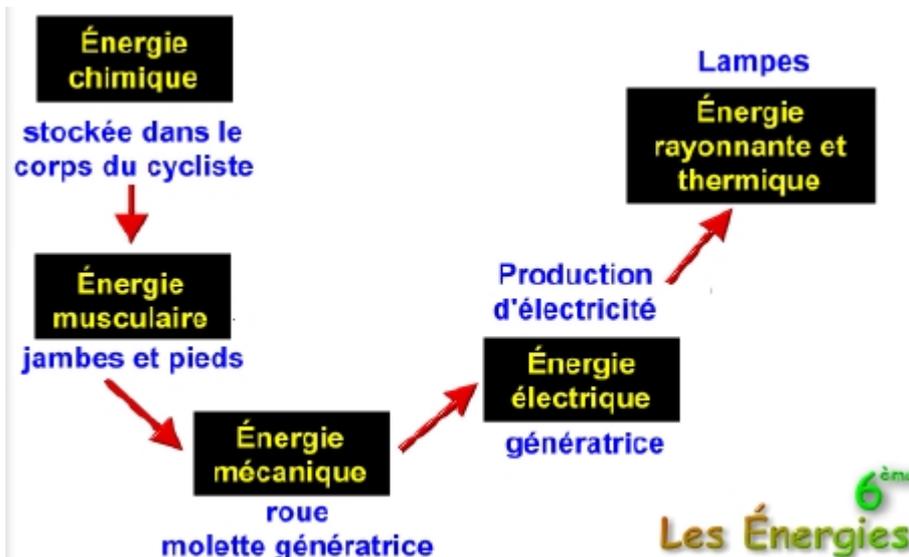
en énergie thermique (chaleur).

L'action qui en résulte est l'éclairage de la route et une signalisation de la bicyclette.

On peut donc résumer : l'énergie musculaire du cycliste a été transformée en énergie mécanique qui provoque le déplacement de la bicyclette.

L'énergie mécanique a été transformée en énergie électrique par la génératrice de bicyclette.

L'énergie électrique produite a été transformée en énergie rayonnante et thermique par les lampes.



L'énergie s'est divisée et s'est transformée mais la somme des énergies transformées est toujours égale à l'énergie de départ.

Ce qui n'est pas tout à fait vrai car comme nous l'avons déjà dit, il y a des pertes.