

# Transformation de l'énergie - Repérage des mouvements

## 1- transformation de l'énergie

Compléter le dessin en indiquant pour chaque pièce repérée si elle est animée ou transforme de l'énergie :

- électrique,
- mécanique,
- lumineuse,
- musculaire.

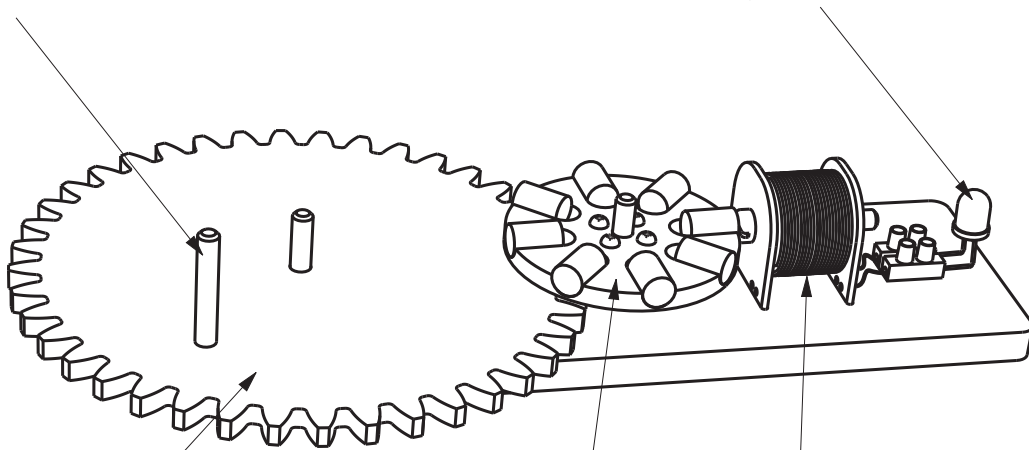
Manivelle  
Est mise en mouvement par  
de l'énergie .....

LED  
(diode électroluminescente)  
transforme l'énergie .....

Roue dentée  
Transmet de l'énergie .....

Bobine  
transforme l'énergie .....

Rotor  
Transmet de l'énergie .....



## 2- Repérage des mouvements

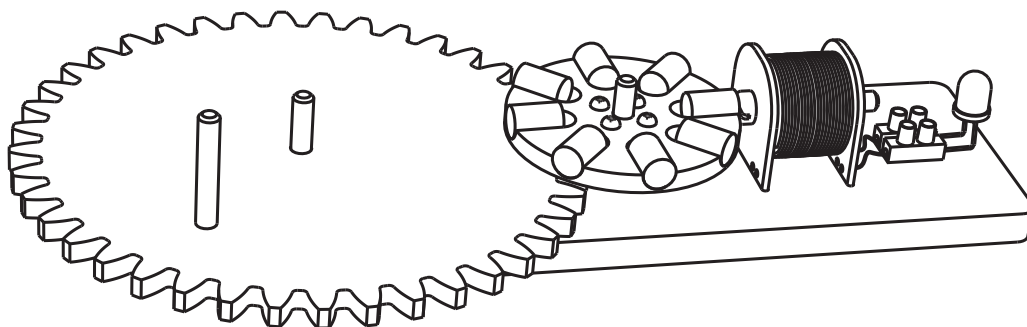
Compléter le tableau en indiquant pour chaque pièce si elle mobile ou fixe.  
Pour les pièces mobiles, indiquer le type de mouvement (translation ou rotation).

Elément	Fixe (oui ou non ?)	Mobile (oui ou non ?)	Type de mouvement
Manivelle	.....	.....	.....
Roue dentée	.....	.....	.....
Rotor	.....	.....	.....
Bobine	.....	.....	.....
LED	.....	.....	.....

# Représentation des mouvements - Schématisation

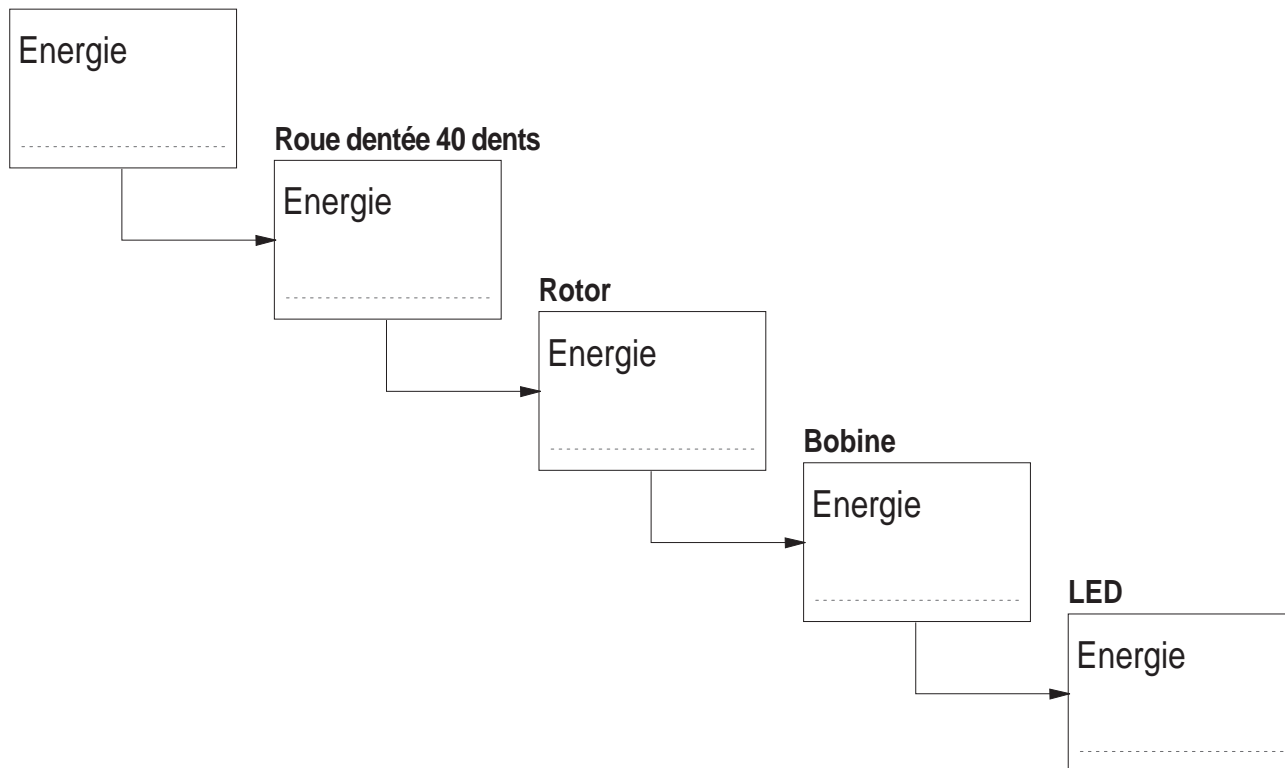
## 4- Indication des mouvements sur un dessin

Indiquer avec des flèches sur le dessin, les mouvements des pièces mobiles.



## 4- Compléter le diagramme qui représente la chaîne de transformation de l'énergie dans ce mécanisme.

Manivelle



# Transformation de l'énergie - Repérage des mouvements

## 1- transformation de l'énergie

Compléter le dessin en indiquant pour chaque pièce repérée si elle est animée ou transforme de l'énergie :

- électrique,
- mécanique,
- lumineuse,
- musculaire.

**CORRIGÉ**

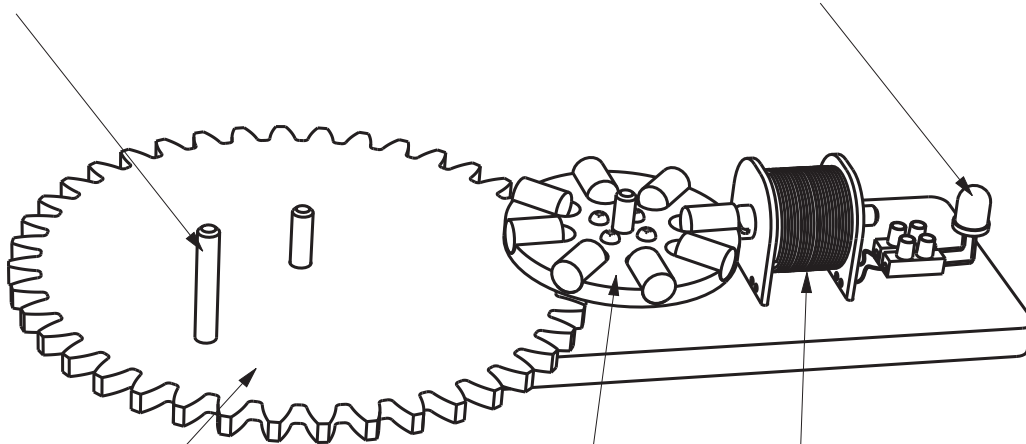
Manivelle

Est mise en mouvement par de l'énergie musculaire

LED

(diode électroluminescente)

transforme l'énergie électrique en énergie lumineuse



Roue dentée

Transmet de l'énergie mécanique

Bobine

transforme l'énergie mécanique en énergie électrique

Rotor

Transmet de l'énergie mécanique

## 2- Repérage des mouvements

Compléter le tableau en indiquant pour chaque pièce si elle mobile ou fixe.

Pour les pièces mobiles, indiquer le type de mouvement (translation ou rotation).

Elément	Fixe (oui ou non ?)	Mobile (oui ou non ?)	Type de mouvement
Manivelle	Oui	Non	Aucun
Roue dentée	Non	Oui	Rotation
Rotor	Non	Oui	Rotation
Bobine	Oui	Non	Aucun
LED	Oui	Non	Aucun

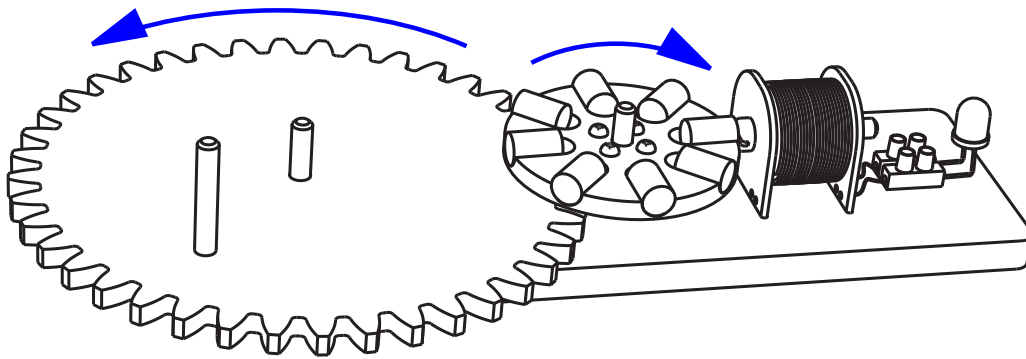
Nota : pour la manivelle, il faut considérer qu'elle est fixe par rapport à la roue dentée

# Représentation des mouvements - Schématisation

## 4- Indication des mouvements sur un dessin

Indiquer avec des flèches sur le dessin, les mouvements des pièces mobiles.

**CORRIGE**



## 4- Compléter le diagramme qui représente la chaîne de transformation de l'énergie dans ce mécanisme.

Manivelle

