

**Trottinette élec** : Se déplacer plus rapidement sur de courtes distances.



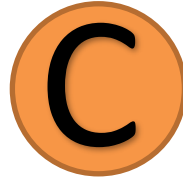
**Batterie :**

Permet de stocker et de restituer de l'énergie électrique



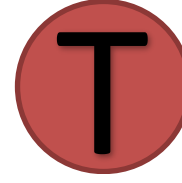
**Bouton accélérateur :**

Permet de délivrer de manière progressive du courant



**Moteur électrique :**

Permet de transformer de l'énergie électrique en énergie mécanique



**Poulie courroie :**

Permet de déplacer l'énergie mécanique vers les roues



Energie électrique



Energie électrique



Energie électrique



Energie mécanique



Energie mécanique

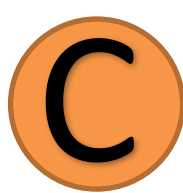
**Portail** : Sécuriser (ouverture  
fermeture) d'un espace privé.



**Prise  
secteur :**  
Permet à un  
système d'être  
raccordé au réseau  
électrique



**Relais  
électrique:**  
Permet de faire  
passer ou non du  
courant dans le circuit  
électrique.



**Moteur  
électrique :**  
Permet de  
transformer de  
l'énergie électrique  
en énergie  
mécanique.



**Pignon  
crémaillère :**  
permet de  
transformer une  
énergie mécanique  
de rotation en  
translation



Energie électrique



Energie électrique



Energie électrique



Energie mécanique



Energie mécanique

## Lampe Dynamo : S'éclairer

A

**Batterie :**

Permet de stocker  
et de restituer de  
l'énergie électrique

D

**Interrupteur :**

Permet de faire  
passer ou non du  
courant dans le  
circuit électrique

C

**DEL :**

Permet de  
transformer  
l'énergie électrique  
en énergie  
lumineuse  
(lumière)

T

**Réflecteur :**

Permet de projeter la  
lumière émise.



Energie électrique



Energie électrique



Energie électrique



Energie Lumineuse



Energie Lumineuse

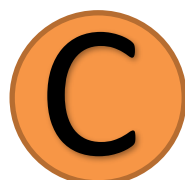
**Lampe Dynamo :** Recharger la  
batterie



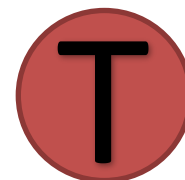
**Manivelle :**  
Permet de créer un  
mouvement de  
rotation d'un axe  
lorsqu'elle est  
activée par  
l'homme



**Train  
d'engrenages :**  
Permet de distribuer  
le mouvement de  
rotation



**Génératrice :**  
Permet de  
transformer  
l'énergie  
mécanique en  
énergie électrique



**Câbles  
électriques :**  
Permet de  
transporter le  
courant électrique



Energie électrique



Energie électrique



Energie Mécanique



Energie Mécanique



Energie Mécanique

**DAAF** : Détecter et avertir de la présence de fumée.



**Piles :**

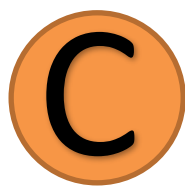
Permet de stocker et de restituer de l'énergie électrique



**Câbles**

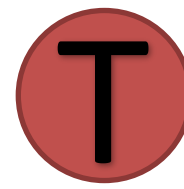
**électriques :**

Permet de transporter le courant électrique



**Transducteur piézo-électrique:**

Permet de transformer l'énergie électrique en énergie mécanique (vibration de la membrane)



**Membrane du transducteur :**

Permet de créer une onde sonore par sa vibration.



Energie électrique



Energie électrique



Energie électrique



Energie Mécanique



Energie Mécanique

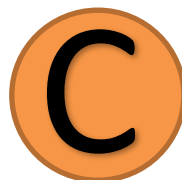
**Mini serre:** Maintenir un espace clos ventilé



**Prise secteur :**  
Permet à un système  
d'être raccordé au  
réseau électrique



**Relais  
électrique :**  
Permet de faire  
passer ou non du  
courant dans le  
circuit électrique



**Moteur :**  
Permet de  
transformer l'énergie  
électrique en énergie  
mécanique



**Hélice :**  
Permet de ventiler.



Energie électrique



Energie électrique



Energie électrique



Energie Mécanique



Energie Mécanique