

*Le rôle d'une lampe est de créer de la lumière à partir d'une source d'énergie (électrique, solaire, musculaire, ...).*

**Recharger en énergie (le jour) :**

La cellule photovoltaïque reçoit l'énergie solaire, qu'elle transforme en électricité.

Cette énergie électrique est régulée par le circuit électronique, puis stockée dans une pile rechargeable (si l'interrupteur est actionné).

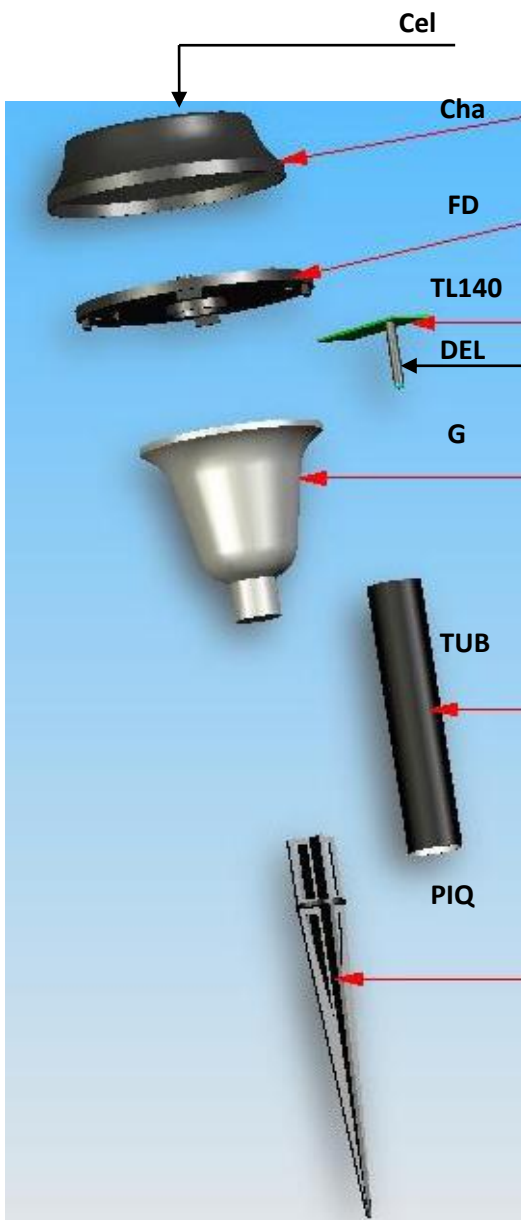
**Eclairer (la nuit) :**

Si l'interrupteur est actionnée, l'énergie électrique stockée dans la pile rechargeable est distribuée au circuit électronique.

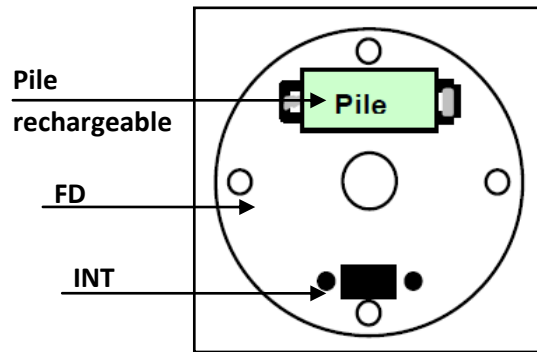
Le circuit électronique commande alors l'éclairage de la DEL.



**DOC 1 – Présentation**



**DOC 2 – Vue éclatée & Composants**



VisN	4	Vis cruciformes noires
PIQ	1	Pique d'installation
TUB	1	Tube
FD	1	Fond du chapeau
Cha	1	Chapeau contenant le capteur de lumière
G	1	<b>Réflecteur</b>
FIR	2	Fils électrique rouge
FIJ	1	Fil électrique jaune
FIN	2	Fils électriques noirs
Cel	1	<b>Cellule photovoltaïque</b>
INT	1	Interrupteur
TN	1	Petit tube noir
ISOL	2	Gaine isolante
DEL	1	Diode ElectroLuminescente
Q	1	Transistor
C	1	Condensateur céramique
CI	1	Circuit Intégré
SCI	1	Support de Circuit Intégré
D	1	Diode
L	1	Inductance – Corps Vert – Jaune violet Noir Argent
R6	1	Résistance Marron Noir Orange Or
R5	1	Résistance Rouge Noir Jaune Or
R4	1	Résistance Rouge Noir Jaune Or
R3	1	Résistance Marron Noir Jaune Or
R2	1	Résistance Marron Gris Jaune Or
R1	1	Résistance Orange Orange Jaune Or
TL140	1	Circuit Imprimé
Repère	Quantité	Désignation

**DOC 3 – Nomenclature des composants**

*Le rôle d'une lampe est de créer de la lumière à partir d'une source d'énergie (électrique, solaire, musculaire, ...).*

**Recharger en énergie :**

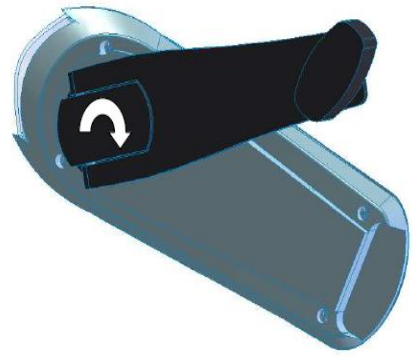
L'utilisateur fait tourner la manivelle qui, par le biais d'engrenages, entraîne une dynamo qui génère de l'électricité.

Cette énergie est régulée par le circuit électronique puis est stockée dans un Accu au Lithium (si le bouton-poussoir désactive l'éclairage).

**Eclairer :**

L'utilisateur actionne le bouton-poussoir, ce qui permet de distribuer l'énergie électrique stockée dans l'Accu au Lithium vers le circuit électronique.

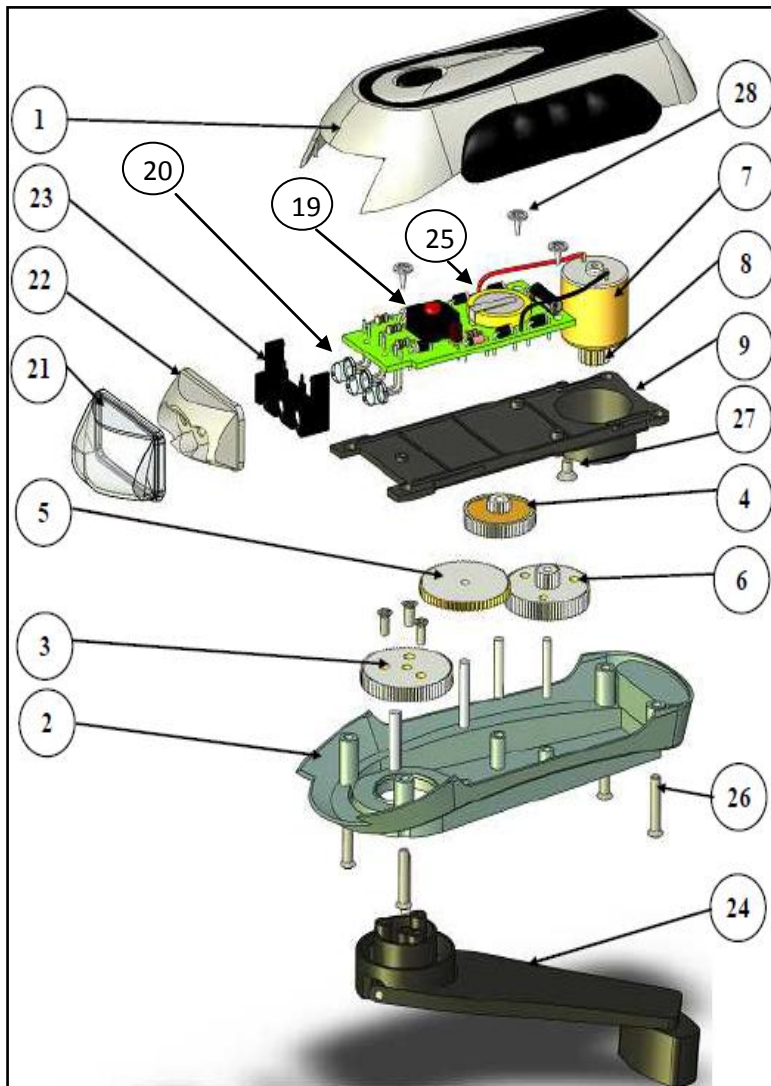
Le circuit électronique commande alors l'éclairage de 1 ou des 3 DELs.



**PRÉCAUTION D'EMPLOI :**

*Pour recharger la lampe dynamo, veiller à éteindre la lampe puis tourner la manivelle dans le sens de rotation indiqué par la flèche.*

**DOC 1 – Présentation**



29	3	Vis manivelle à tête fraisée
28	3	Vis CI à tête ronde
27	1	Vis dynamo
26	4	Vis boîtier
25	1	Accu Lithium-Ion
24	1	manivelle
23	1	Support DEL
22	1	optique
21	1	vitre optique
20	3	DEL
19	1	bouton poussoir
18	1	transistor
17	1	condensateur radial 100µF 25V
16	1	résistance 470Ω
15	3	résistance 10Ω
14	1	diode Zener
13	3	Diode Schottky
12	4	Diode de redressement
11	1	circuit imprimé
10.3	1	Axe 3x24
10.2	1	Axe 3x12
10.1	2	Axe 2,5x18
9	1	support
8	1	pignon dynamo
7	1	dynamo
6	1	pignon 28mm
5	1	pignon 25mm
4	1	pignon 29mm
3	1	Pignon simple
2	1	coque inférieure
1	1	coque supérieure
Repère	Nombre	désignation

**DOC 2 – Vue éclatée  
& Composants**

**DOC 3 – Nomenclature des  
composants**