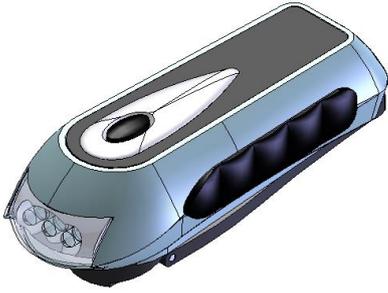


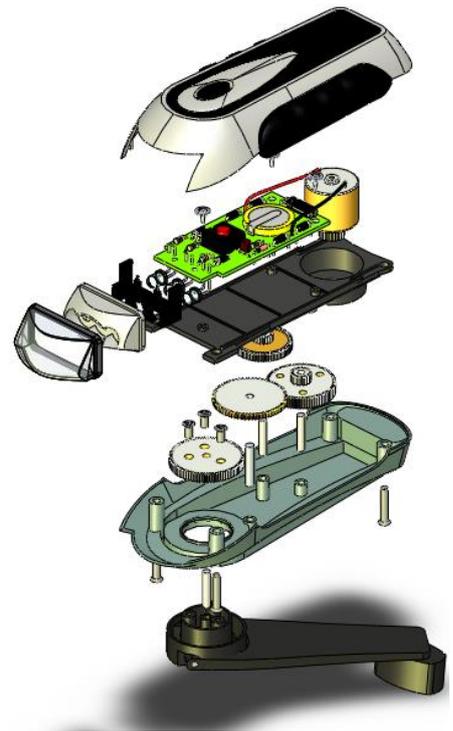
PRESENTATION



La lampe dynamo permet de produire et de stocker l'énergie nécessaire à l'alimentation de 3 LED hautes luminosités.

En effet, la manivelle, par le biais d'un train d'engrenages, entraîne une dynamo qui génère l'électricité. Cette énergie est stockée dans un accu au Lithium-Ion assurant l'alimentation du système d'éclairage.

Cet objet technique, proche de l'environnement de l'élève, est particulièrement bien adapté pour traiter l'étude des énergies : étude d'un train d'engrenages, transformation et stockage de l'énergie, ...



Utilisation

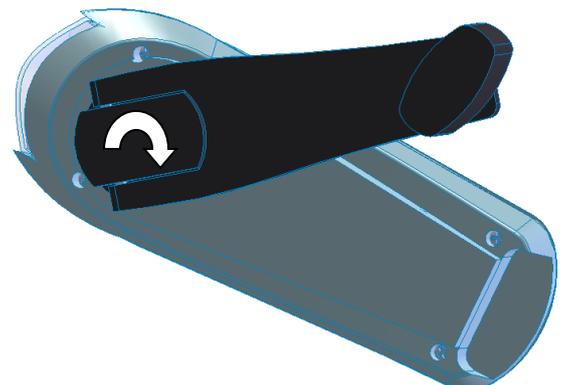
Cette lampe dispose 2 types d'éclairage : en effet, en appuyant 1 fois sur le bouton poussoir, on obtient un éclairage de faible luminosité (1 led allumée) et en appuyant 2 fois, on obtient un éclairage plus lumineux (3 leds allumées).

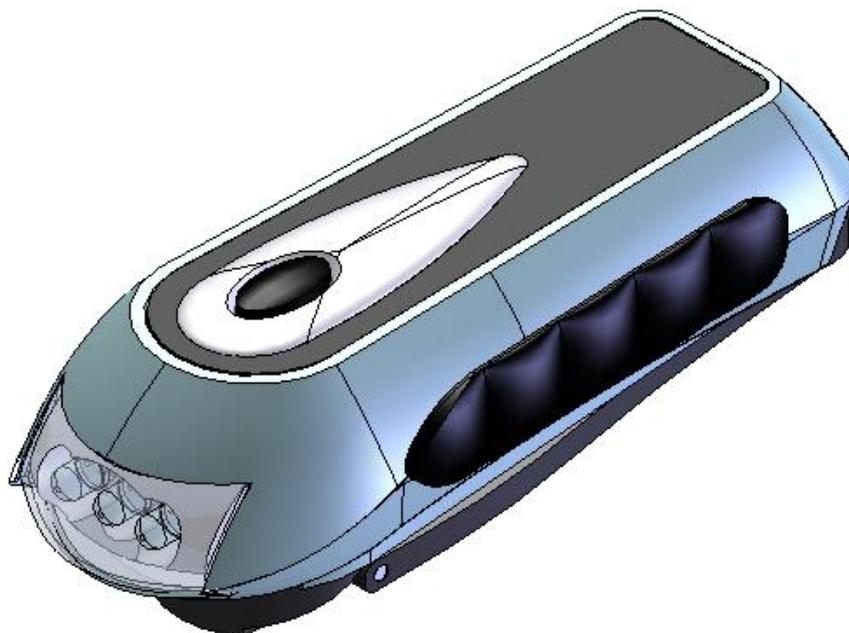
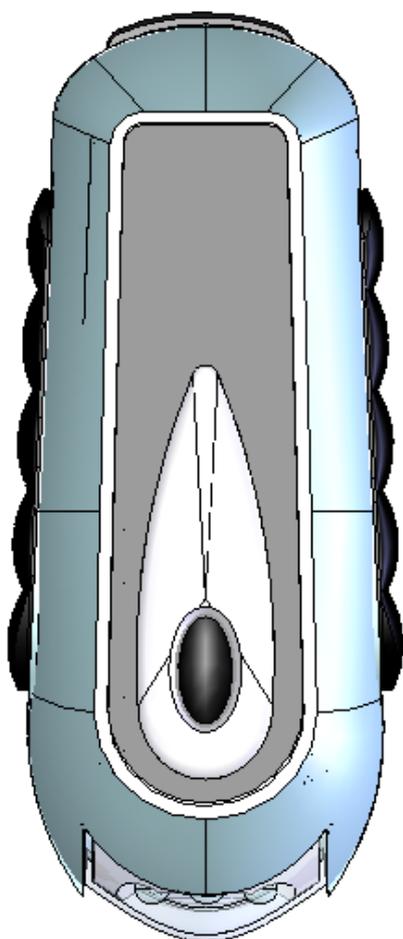
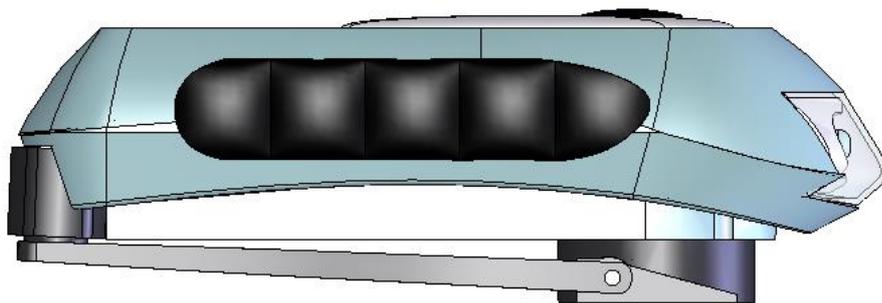
Pour un bon fonctionnement du train d'engrenages plastiques, on utilisera une **graisse silicone**
Réf. BL8 chez Technologie Services.

PRÉCAUTION D'EMPLOI :

Pour recharger la lampe dynamo, veiller à éteindre la lampe puis tourner la manivelle dans le sens de rotation des aiguilles d'une montre.

Veiller également à ce que l'accumulateur ne se décharge pas entièrement sous peine de l'endommager.





7 TECHNOLOGIE SERVICES

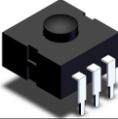
Lampe dynamo à LED

FORMAT
A4

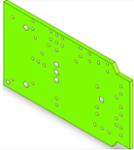
Le / /

Nom :

Prénom :

Accu Lithium-Ion		25
Manivelle		24
Support DEL		23
Optique		22
Vitre optique		21
DEL		20
bouton poussoir		19
transistor		18
condensateur radial 100µF		17
résistance 470Ω		16
résistance 10Ω		15
diode Zener		14
Diode Schottky		13
Diode de redressement		12
Nom de la pièce	Dessin	Référence

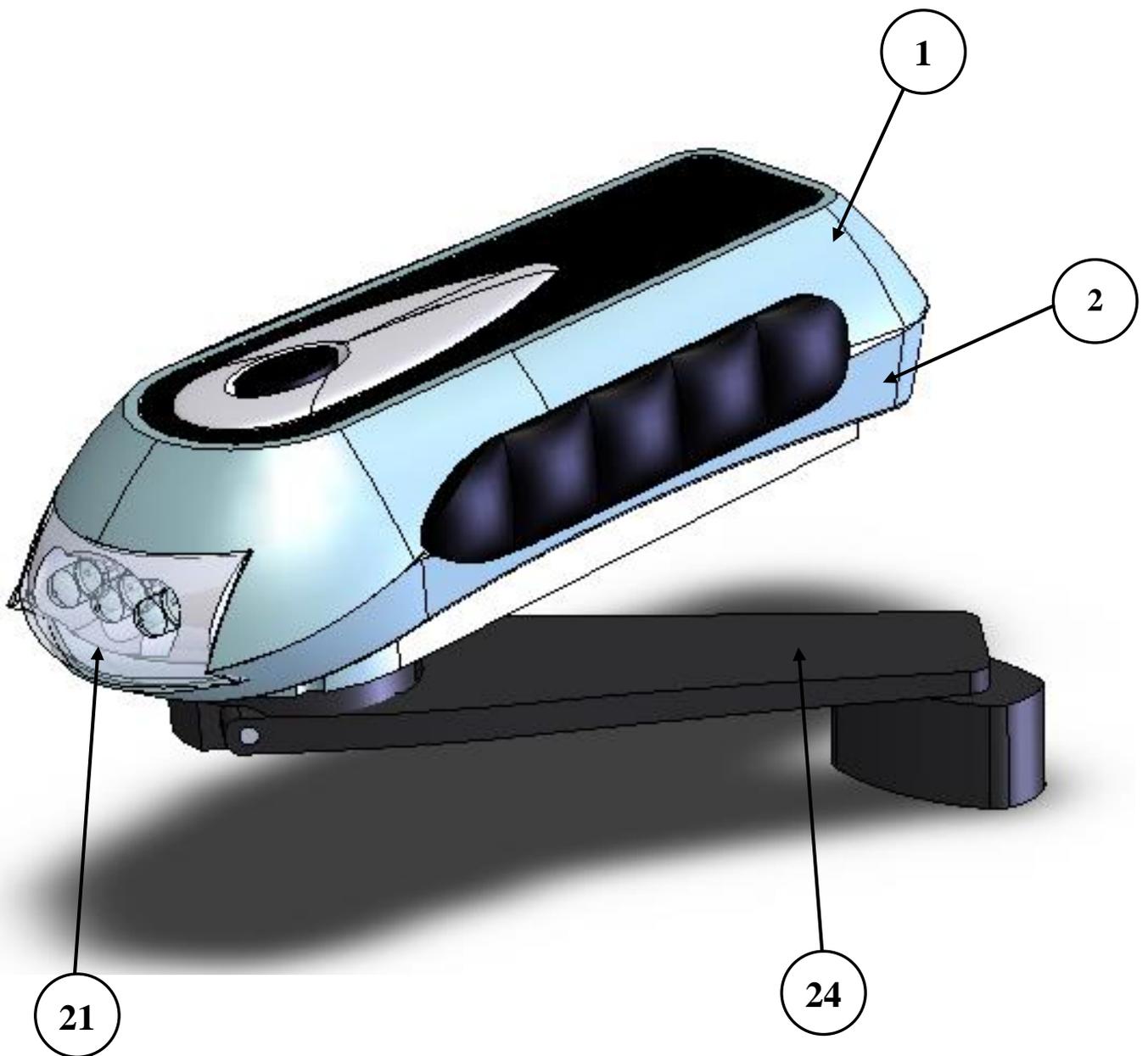
TECHNOLOGIE SERVICES Lampe dynamo à LED		FORMAT A4
		Le / /
	Nom :	Prénom :

Circuit imprimé		11
Axe 3x24		10.3
Axe 3x12		10.2
Axe 2,5x18		10.1
Support		9
Pignon dynamo		8
Dynamo		7
Pignon 28mm		6
Pignon 25mm		5
Pignon 29mm		4
Pignon simple		3
Coque inférieure		2
Coque supérieure		1
Nom des pièces	Dessin	Référence

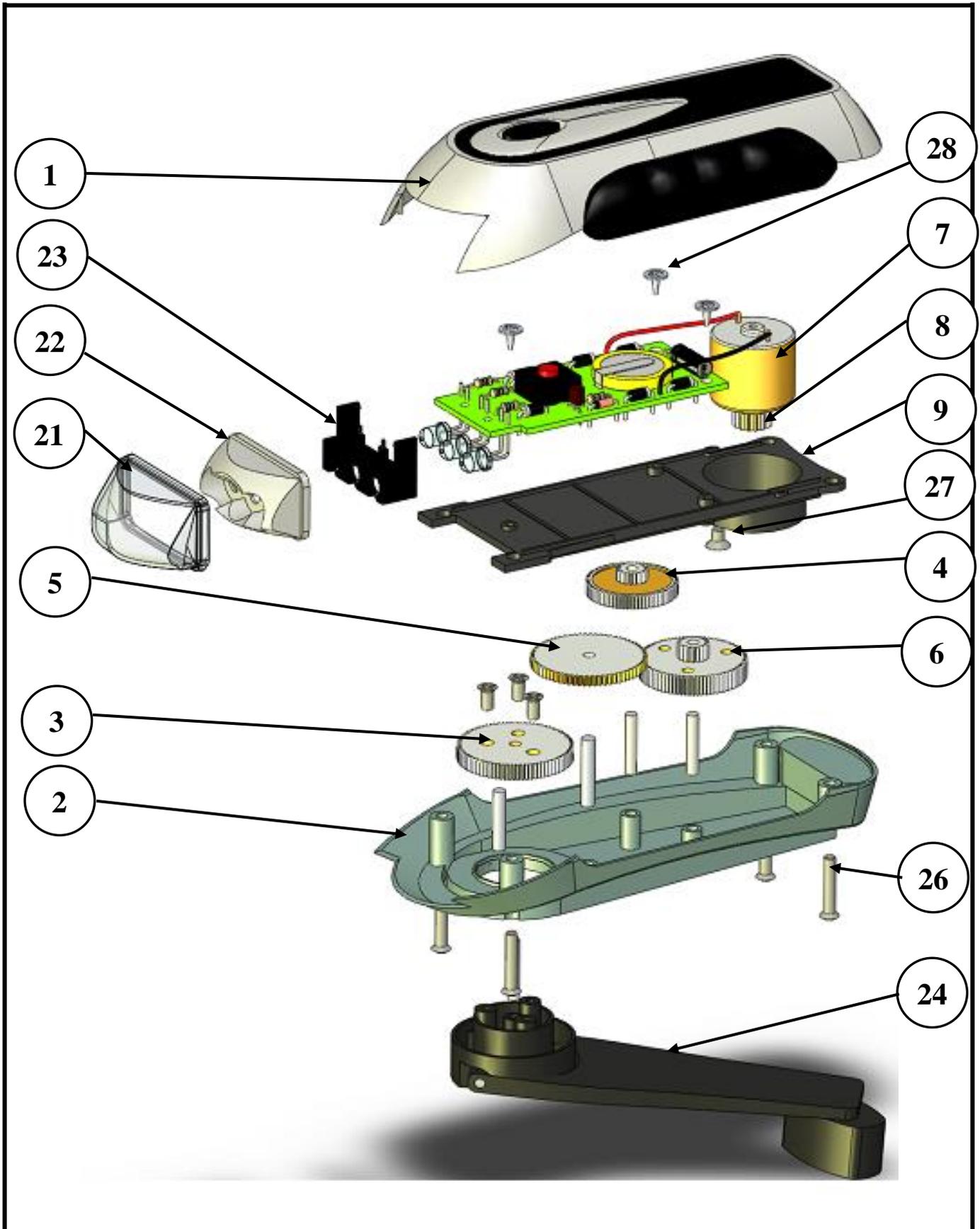
TECHNOLOGIE SERVICES Lampe dynamo à LED	FORMAT A4
	Le / /
Nom :	Prénom :

29	3	Vis manivelle à tête fraisée	Ø 2,5 mm longueur 10mm
28	3	Vis CI à tête ronde	Ø 2 mm longueur 6 mm
27	1	Vis dynamo	Ø 2 mm longueur 3.6 mm
26	4	Vis boîtier	Ø 2 mm longueur 10 mm
25	1	Accu Lithium-Ion	LIR 2450
24	1	manivelle	
23	1	Support DEL	
22	1	optique	
21	1	vitre optique	
20	3	DEL	Ø 5mm ; Blanche
19	1	bouton poussoir	
18	1	transistor	S8050
17	1	condensateur radial 100µF 25V	
16	1	résistance 470Ω	jaune ; violet ; marron
15	3	résistance 10Ω	Marron ; noir ; noir
14	1	diode Zener	C6V2
13	3	Diode Schottky	1N5817
12	4	Diode de redressement	1N4004
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	Observation
7 TECHNOLOGIE SERVICES Nomenclature de la Lampe dynamo à LED			FORMAT A4
			Le / /
			Nom :



24	1	Manivelle	
21	1	Vitre optique	
2	1	Coque inférieure	
1	1	Coque supérieure	
Repère	Quantité	Désignation	Observation
7 TECHNOLOGIE SERVICES			FORMAT A4
			Le / /



Eclaté général de la Lampe

Nom :

Prénom :