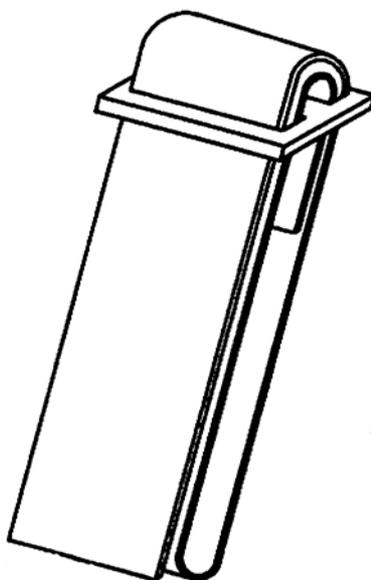
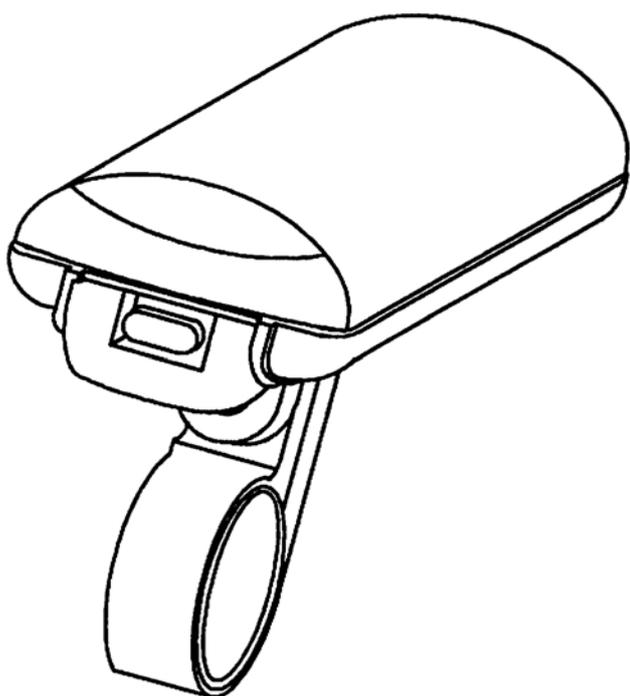


LKT 267

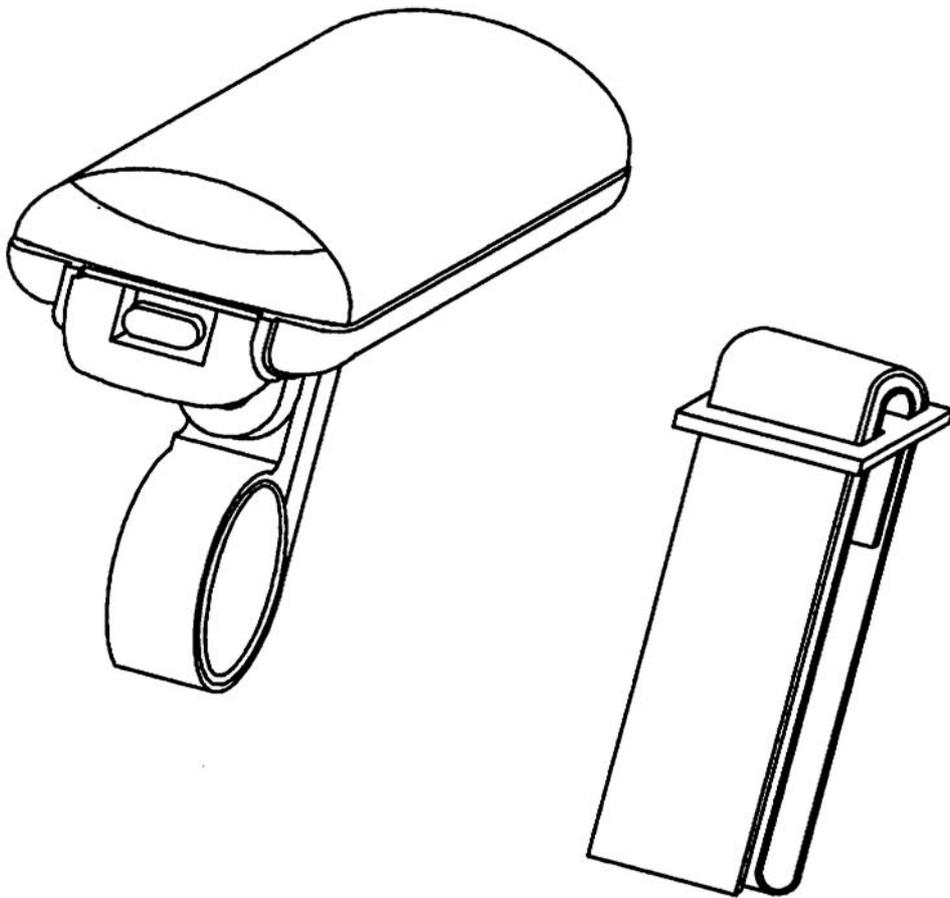
***Badge
Lumineux***



Sommaire

- 1 - Sommaire
- 2 – Perspective
- 3 – Eclaté
- 4 – Eclaté avec repérages
- 5 – Dessin d'ensemble
- 6 – Intérieur du boîtier
- 7 – Boîtier
- 8 – Les différentes pièces 1
- 9 – Les différentes pièces 2
- 10 – Nomenclature
- 11 – Montage clip vélo
- 12 à 21 – Gamme de montage
- 22 – Amélioration
- 23 – Exercice
- 24 – Montage 1
- 25 – Montage 2

Perspective



7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

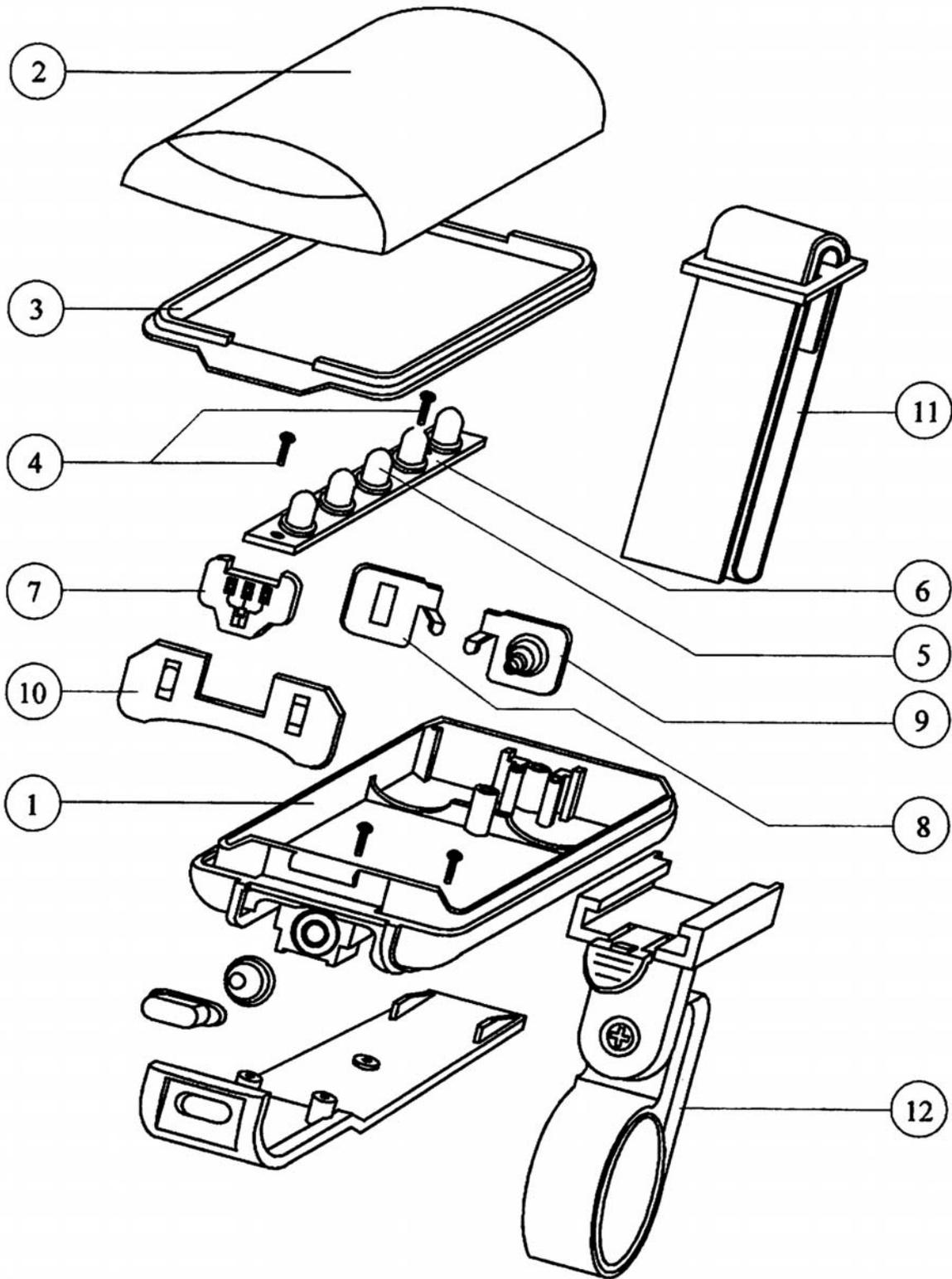
A4

Le / /

Nom:

Prénom:

Eclaté avec repérages



7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

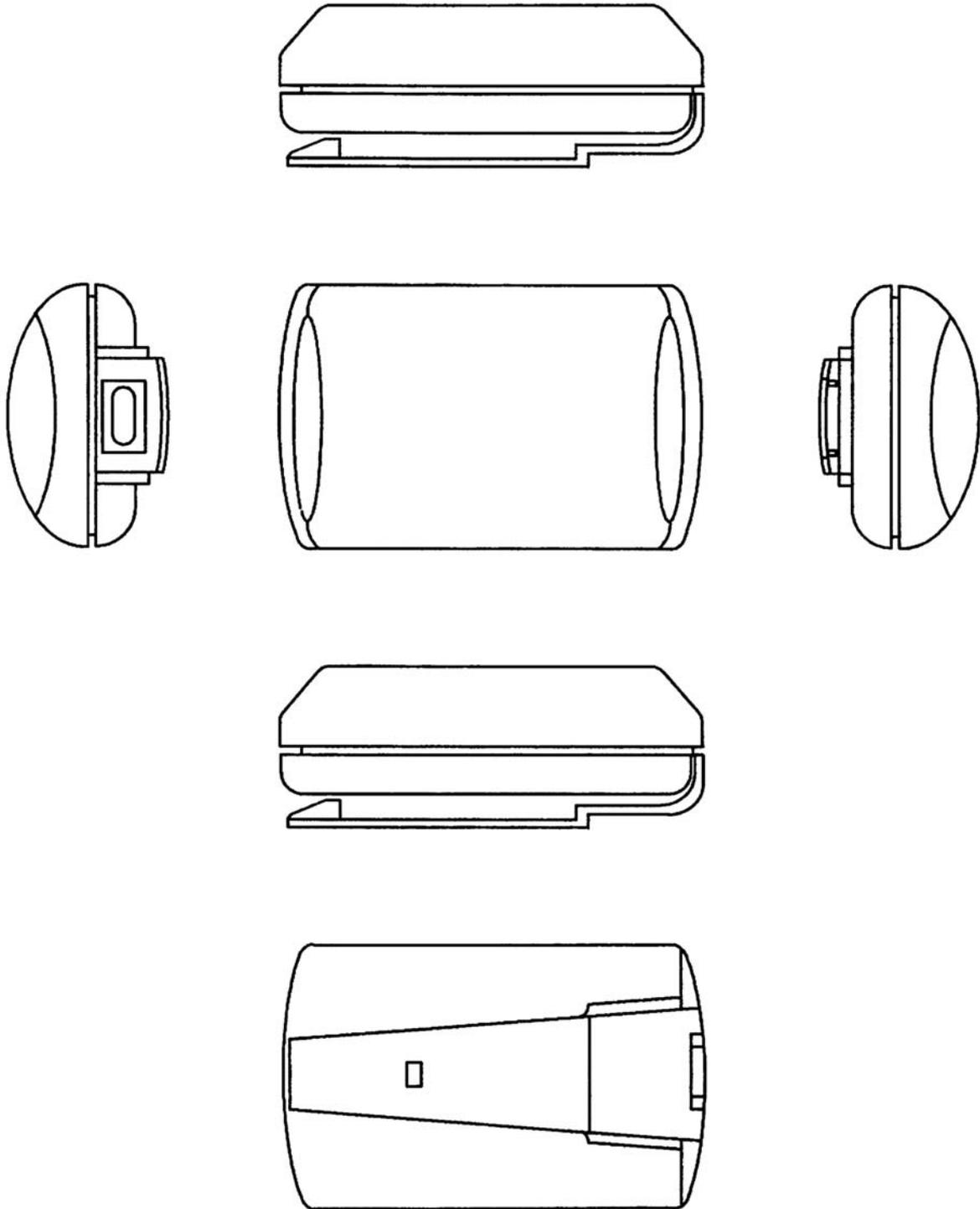
A4

Le / /

Nom:

Prénom:

Dessin d'ensemble



7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

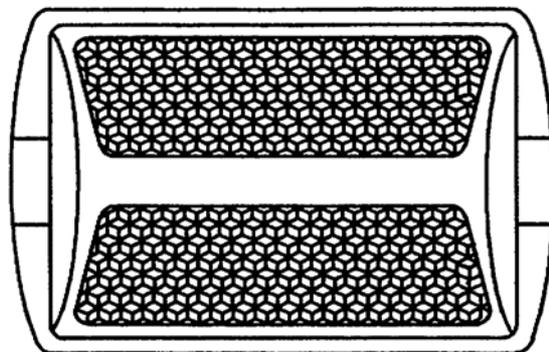
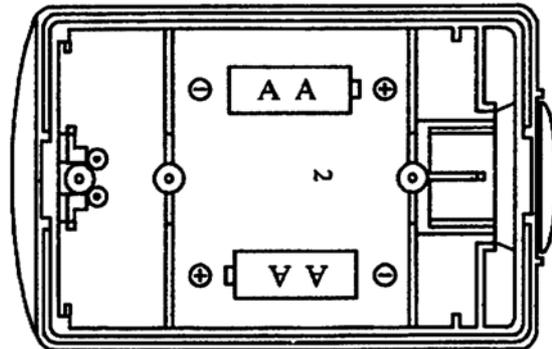
A4

Le / /

Nom:

Prénom:

Intérieur du Boîtier



TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

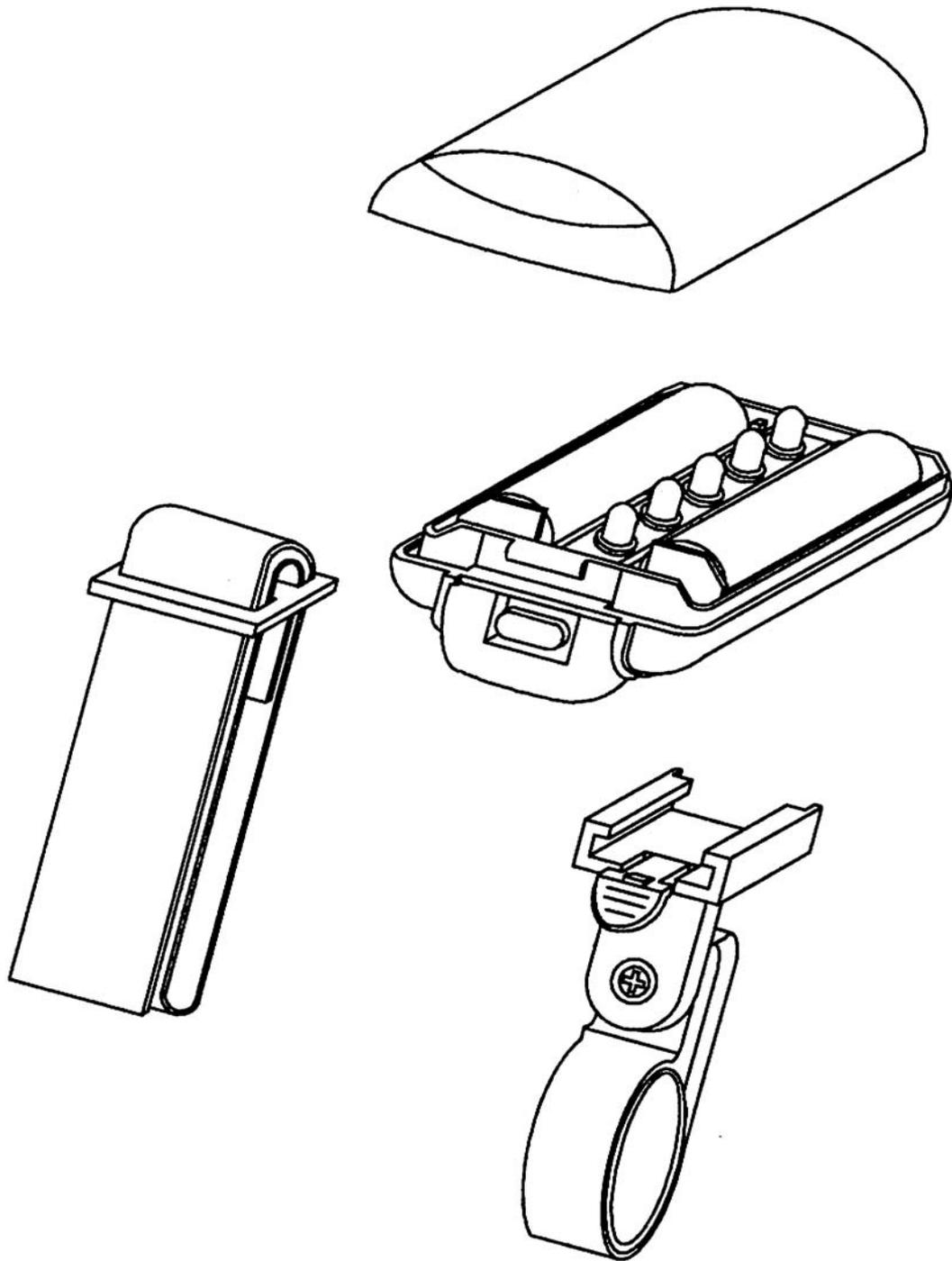
A4

Le / /

Nom:

Prénom:

Boîtier



7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

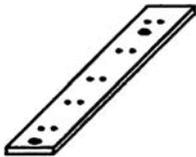
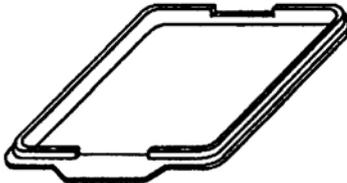
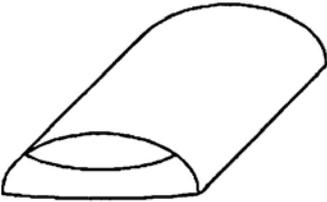
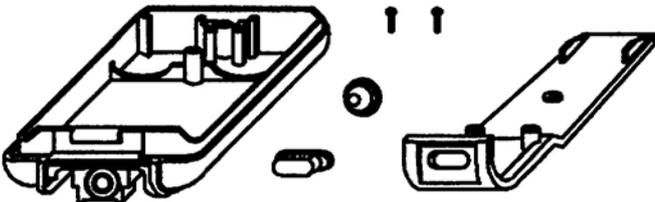
A4

Le / /

Nom:

Prénom:

Les différentes pièces 1

CIRCUIT IMPRIME TOUCHE		7
CIRCUIT IMPRIME LEDS		6
5 LEDS		5
Vis		4
JOINT		3
CARTER SUPERIEUR		2
CARTER INFERIEUR + 2 VIS + BOUTONS +CLIP DE BOITIER		1
LA PIECE	LE DESSIN	REFERENCE

7 TECHNOLOGIE SERVICES

A4

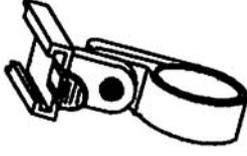
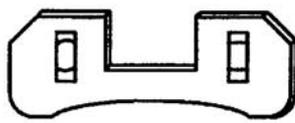
Badge Lumineux

Le / /

Nom:

Prénom:

Les différentes pièces 2

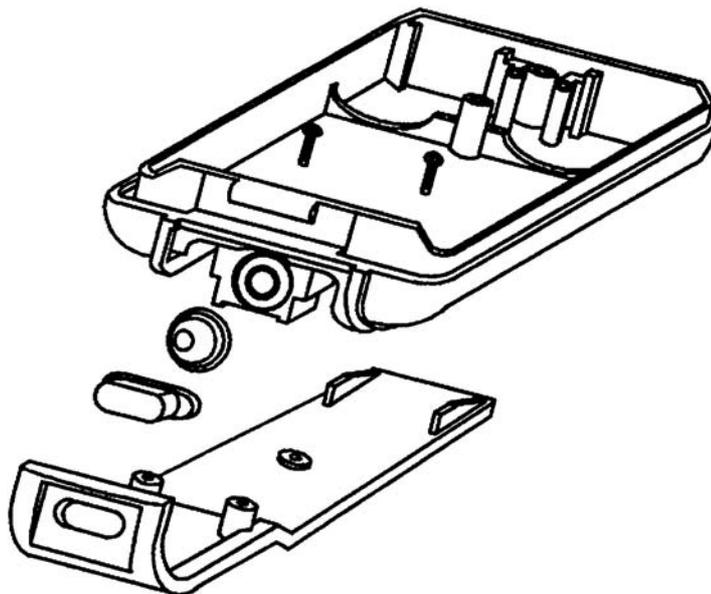
FIXATION VELO 2 PARTIES		12
SANGLE		11
LANGUETTE DOUBLE		10
LANGUETTE PILE CONTACT RESSORT		9
LANGUETTE PILE CONTACT		8
LA PIECE	LE DESSIN	REFERENCE

7 TECHNOLOGIE SERVICES		A4	
Badge Lumineux		Le / /	
	Nom:	Prénom:	

Montage du clip Boîtier

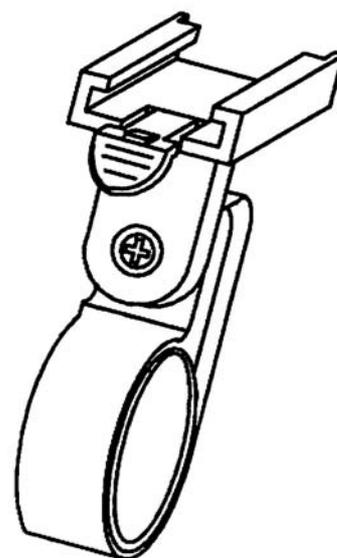
Vous avez 2 vis cruciformes, un bouton, une touche élastomère et le clip boîtier.

- Commencer par mettre la touche élastomère dans le trou du bouton sur le côté (côté noir dans le trou).
- Mettre la touche jaune dans son emplacement sur le clip.
- Placer le clip avec la touche jaune sur son emplacement (sur la touche élastomère).
- Visser le clip avec les deux plus grosses vis de l'intérieur du boîtier carter inférieur.



UTILISATION DE LA FIXATION VELO

- Visser la partie ronde (fixation sur le vélo) avec l'autre fixation noire à l'aide du vis-écrou.
- Orienter votre feu avec les cannelures faites à cet effet.
- Clipser la fixation avec le clip boîtier du badge



TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

A4

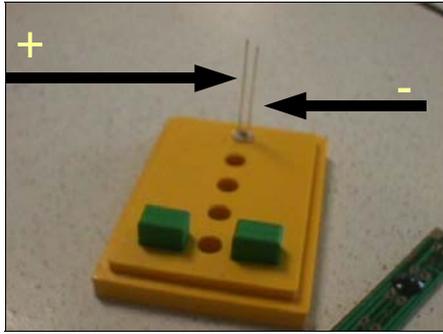
Le / /

Nom:

Prénom:

GAMME DE MONTAGE

10.1

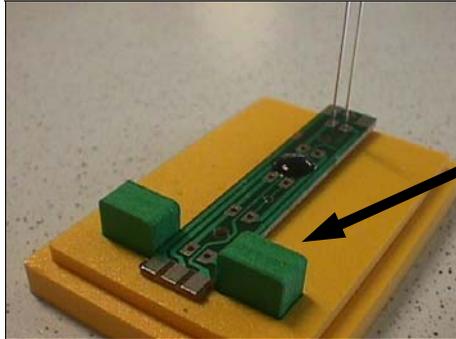


- Mise en place de la première DEL sur le support de soudage.

Respecter impérativement le sens d'implantation (pattes repérées « + » et « - » sur la photo)

La patte la plus longue est la patte « + ».

10.2

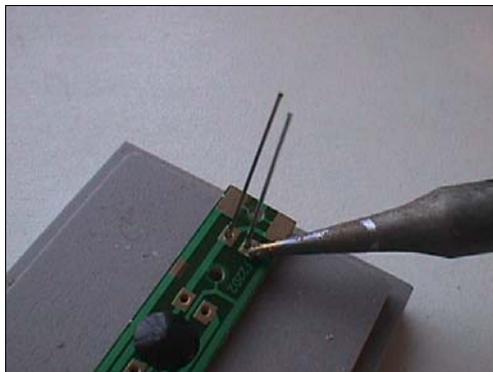


- Mise en place du circuit imprimé sur le montage.

Respecter impérativement le sens pour mettre le circuit en place dans le montage (extrémité à 3 pastilles de cuivre placée entre les 2 butées en plastique).

Les pistes en cuivre du circuit imprimé sont placées sur le dessus pour recevoir les soudures.

10.3

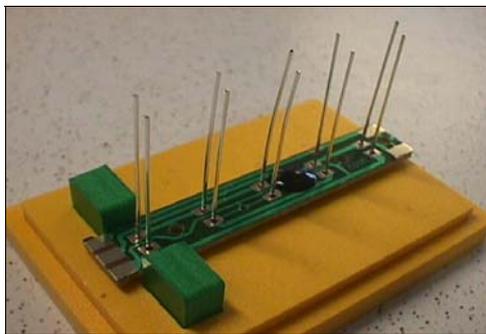


- Souder la DEL.

Nettoyer le fer à souder sur l'éponge humide.

1. Chauffer la patte du composant et la pastille de cuivre.
2. Apporter de l'étain à l'intersection de la pastille, de la patte, et à l'opposé de la panne du fer à souder.
3. Laisser fondre l'étain en quantité suffisante pour recouvrir la pastille avant de retirer le fil de soudure.
4. Laisser le fer à souder en place afin que la soudure s'étale en forme de cône sur la pastille puis retirer le fer.
5. Couper la patte à ras de la soudure. Attention aux projections.

10.4



- Placer et souder successivement les 4 autres DEL dans le montage en respectant toujours le même sens d'implantation.

TECHNOLOGIE SERVICES

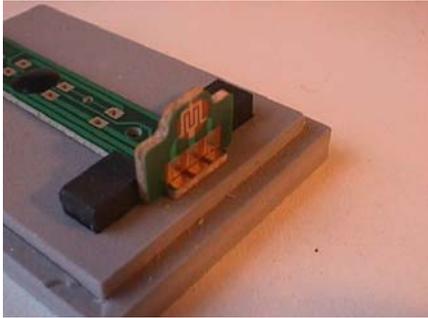
A4

Badge Lumineux

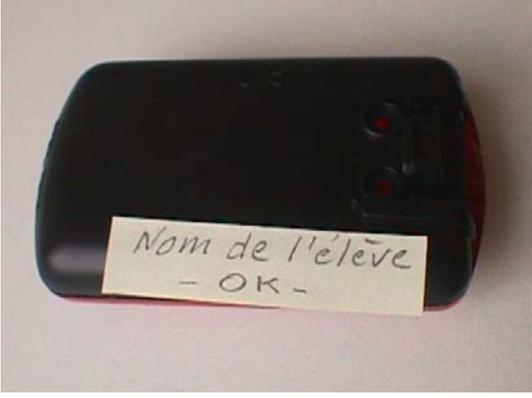
Le / /

Nom:

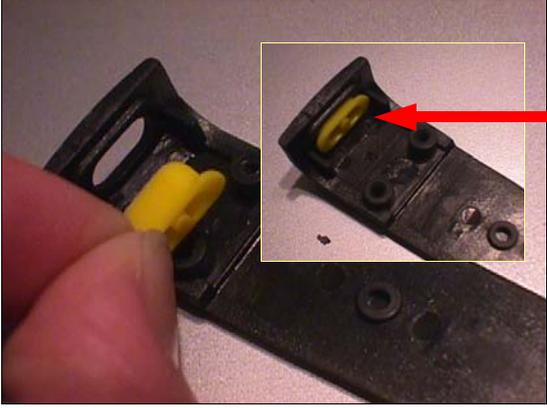
Prénom:

<p>Soud 10.5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler visuellement votre travail au poste de contrôle N°1 : <p><i>-Sens d'implantation des D.E.L. (observer les composants, et comparer avec le modèle fourni. Un méplat sur chaque capsule permet de retrouver le côté « moins ».</i></p> <p><i>-Qualité des soudures (brillantes en forme de cône).</i></p>
<p>10.6</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Positionner le petit circuit contre les butées en plastique. <p><i>Les pastilles de cuivre à l'extérieur pour recevoir la soudure d'assemblage.</i></p>
<p>10.7</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Réaliser 3 « soudures d'assemblage ». <p><i>Chauffer les 2 pastilles à assembler (placer le fer à souder dans l'angle des deux circuits) avant d'apporter l'étain.</i></p>
<p>10.8</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • Tester votre travail au poste de contrôle. <p><i>Mettre en place votre circuit dans le boîtier de contrôle en le plaquant bien avec la main.</i></p> <p><i>Appuyer sur l'interrupteur pour tester son fonctionnement.</i></p> <p><i>En cas de non fonctionnement, contrôler les soudures et le sens d'implantation. Appeler le professeur</i></p>

<p>TECHNOLOGIE SERVICES</p>		<p>A4</p>	
<p>Badge Lumineux</p>		<p>Le / /</p>	
	<p>Nom:</p>	<p>Prénom:</p>	

10.9		<p>Le soudage des composants est terminé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mettre en place provisoirement le circuit dans votre boîtier et le refermer.
10.10		<ul style="list-style-type: none"> Coller en dessous du boîtier l'étiquette fournie en ayant indiqué : <ul style="list-style-type: none"> - <u>Vos références</u> (nom, classe) ; - <u>Le résultat du test</u> (OK ou en panne).
10.11	<ul style="list-style-type: none"> Reporter votre boîtier au magasin de stockage ainsi que le reste d'étain. Compléter avec le responsable le bon d'entrée « badge soudé » ou « badge en panne »(qui prouvera que vous avez bien rendu votre travail). 	
10.12	<ul style="list-style-type: none"> Ranger votre poste de soudage 	

7 TECHNOLOGIE SERVICES		A4	
Badge Lumineux			Le / /
	Nom:	Prénom:	

Pour cette phase du montage, sortir du stock :	Clip d'accro- et Lot d'accessoire	20.1		<ul style="list-style-type: none"> Mettre la touche élastomère dans le trou prévu sous le boîtier noir.
	20.2		<ul style="list-style-type: none"> Glisser la touche en plastique jaune dans son emplacement sur le clip de l'intérieur vers l'extérieur. 	
	20.3		<ul style="list-style-type: none"> Poser le boîtier avec la touche élastomère sur le clip. 	
	20.4		<ul style="list-style-type: none"> Contrôler que la touche jaune qui servira d'interrupteur a bien un mouvement « ressort » lorsque l'on appuie dessus. 	

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

A4

Le / /

Nom:

Prénom:

20.5



- Visser le clip depuis l'intérieur du boîtier avec les deux plus grosses vis. Utiliser un tourne-vis cruciforme.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

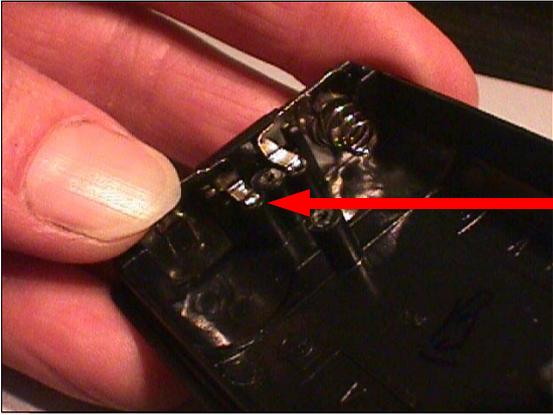
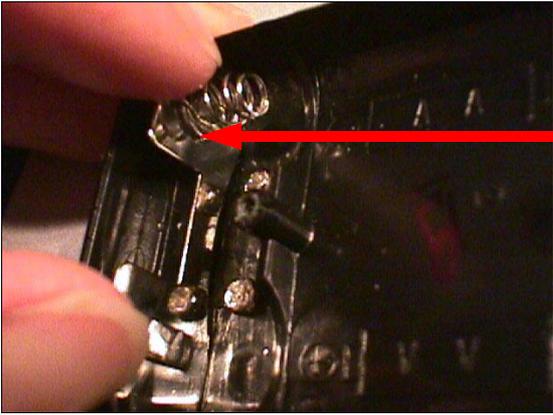
Badge Lumineux

A4

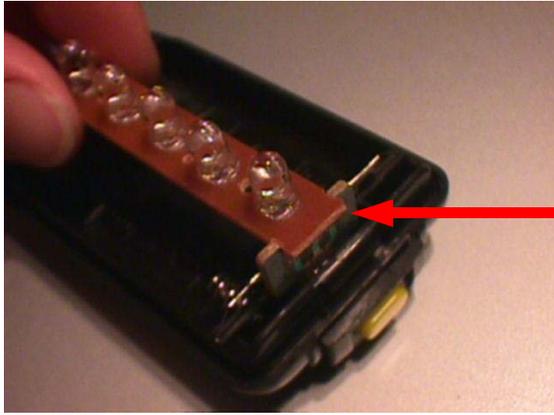
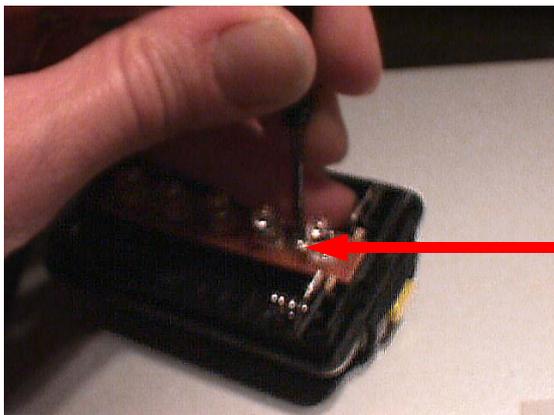
Le / /

Nom:

Prénom:

Pour cette phase , sortir du stock : <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Langquette pile simple ressort</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Langquette pile simple</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Langquette pile double</div> </div>	30.1		<ul style="list-style-type: none"> • Placer dans sa glissière la languette pile simple contact ressort • Vérifier que l'ergot métallique prend sa place dans son logement circulaire. • Appuyer fortement pour que la languette s'enfonce complètement dans son logement.
	30.2		<ul style="list-style-type: none"> • Procéder de même pour la deuxième languette simple.
	30.3		<ul style="list-style-type: none"> • Mettre également en place la languette double en prenant soin de placer la découpe rectangulaire vers le haut.

TECHNOLOGIE SERVICES	A4
Badge Lumineux	Le / /
Nom:	Prénom:

Pour cette phase du montage, vous disposez de: 1 circuit électronique complet 1 tournevis cruciforme 2 vis	40.1	<i>Avant de continuer le montage, s'assurer que le circuit électronique est complet et qu'il a été testé sur le montage d'essai. (étiquette collée sous le fond du boîtier avec la mention « OK »).</i>	
	40.2		<ul style="list-style-type: none"> Positionner le circuit électronique dans le boîtier, côté petit circuit vers l'interrupteur.
	40.3		<ul style="list-style-type: none"> Visser le circuit avec les deux petites vis restantes. Utiliser un tournevis cruciforme.
	40.4		<ul style="list-style-type: none"> Mettre en place les piles prévues à votre poste de travail pour le test définitif. Si le badge fonctionne, enlever les piles. <i>Si le badge ne fonctionne pas, appeler le professeur.</i>

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

A4

Le / /

Nom:

Prénom:

1 Joint jaune

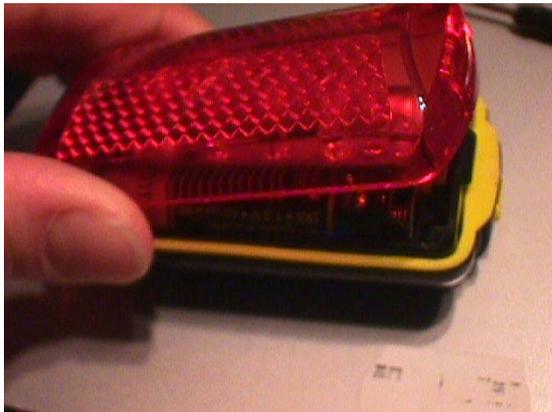
Pour cette phase du montage, sortir du stock :

50.1



- Emboîter le joint d'étanchéité jaune autour du boîtier, face lisse sur le dessus et côté élargi vers l'interrupteur.

50.2



- Poser le couvercle en vérifiant que le joint d'étanchéité reste bien en place
- Appuyer fortement pour le fermer.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

A4

Le / /

Nom:

Prénom:

Pour cette phase du montage, sortir du stock : <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Fixation vélo (1)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Sangle fluo</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Fixation vélo (2)</div> </div>	60.1		<ul style="list-style-type: none"> Dévisser complètement, à l'aide d'un tournevis cruciforme, la vis de l'anneau de fixation pour vélo. (attention de ne pas perdre les rondelles, bien les laisser en place sur la vis)
	60.2		<ul style="list-style-type: none"> Emboîter la partie 2 de la fixation vélo et remettre la vis en place.
	60.3		<ul style="list-style-type: none"> Emboîter la partie glissière sur le clip d'accrochage au fond du boîtier. Pour permettre le glissement, maintenir abaissée la languette qui est entourée sur la photo.
			<ul style="list-style-type: none"> Accrocher aussi sur le clip d'accrochage la sangle fluo.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

Badge Lumineux

A4

Le / /

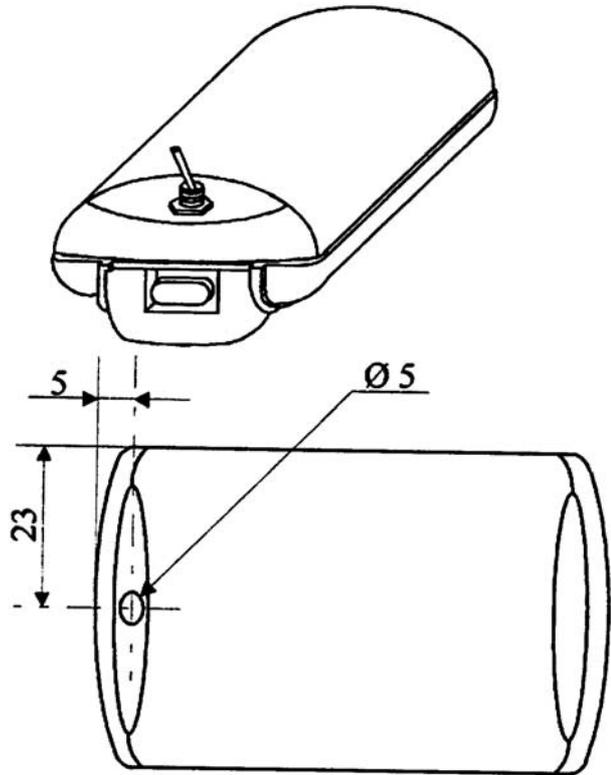
Nom:

Prénom:

Amélioration du produit

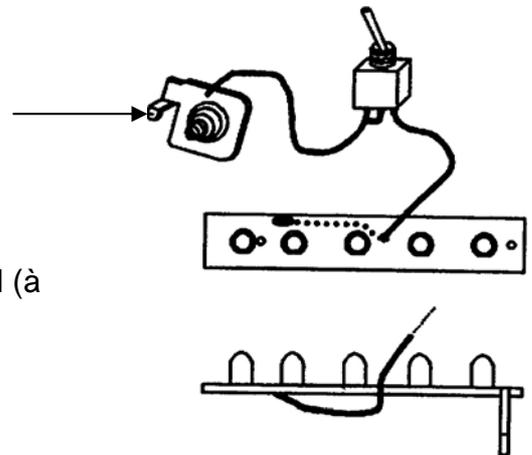
On a la possibilité de mettre un interrupteur pour arrêter directement le kit. La réalisation se fait en plusieurs étapes : perçage de la partie supérieure, placement de l'interrupteur et câblage de l'interrupteur.

PERÇAGE



CABLAGE

Couper la lamelle pour qu'il n'y ait aucun contact avec le circuit

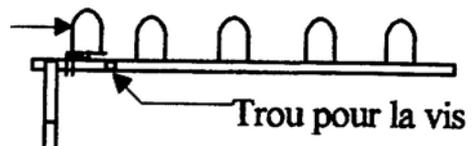


L'interrupteur est dans notre catalogue : Réf. **IT6M** (à commander en plus du kit)

Position de la Led :

Pour pouvoir positionner l'interrupteur dans le boîtier, décaler légèrement la dernière led sans gêner le trou pour la vis.

Led légèrement décalée



7 TECHNOLOGIE SERVICES

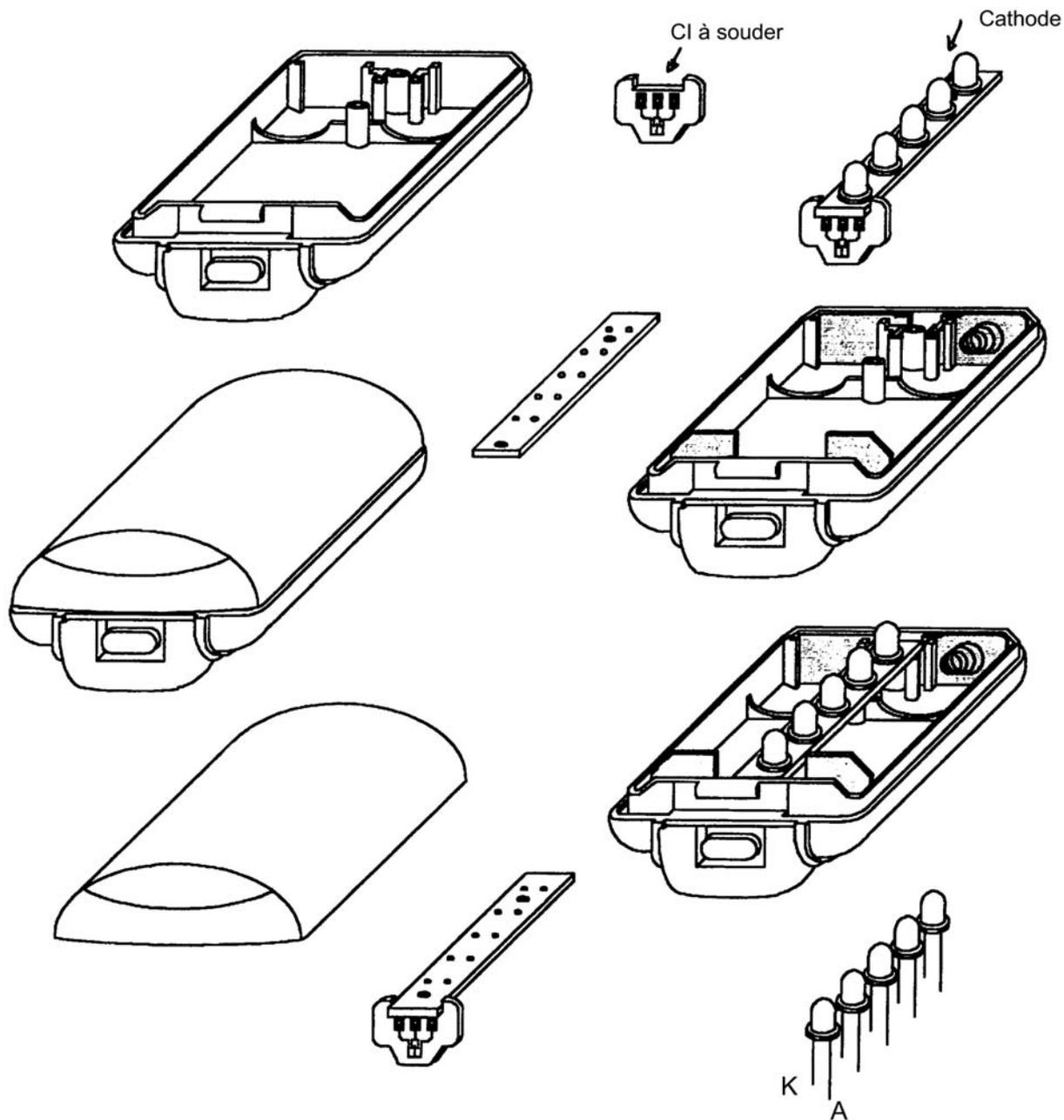
Badge Lumineux

A4

Le / /

Nom:

Prénom:



Dans cet exercice, vous devez découper les images du montage de la lampe torche, les coller dans la fiche n° *** afin de reconstituer la gamme de montage de la lampe torche.

*** ces fiches sont à la suite de cette page dans le dossier.

7 TECHNOLOGIE SERVICES

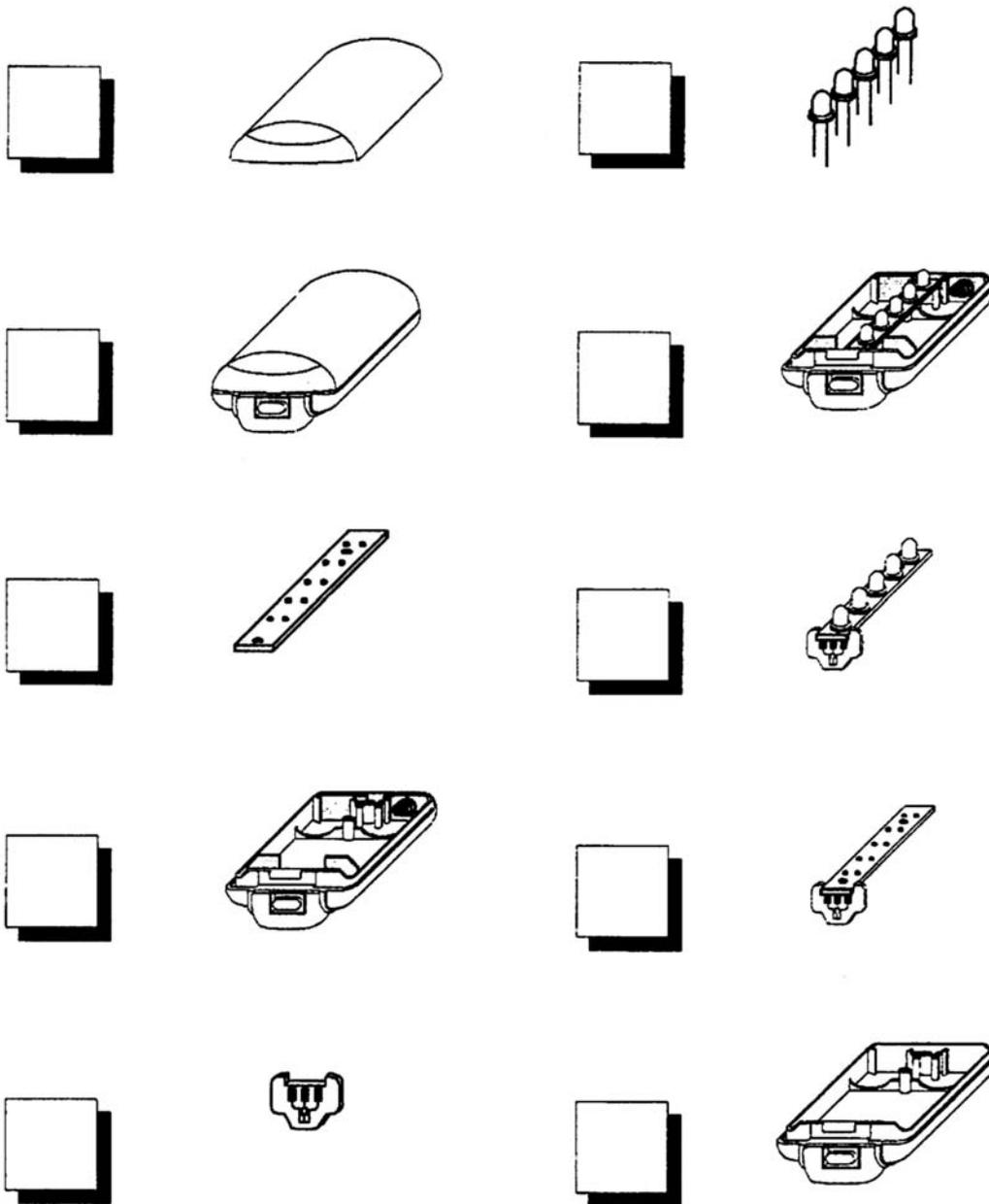
Badge Lumineux

A4

Le / /

Nom:

Prénom:



Dans cet exercice, vous devez classer, selon vous, les images du montage de 1 à 10.
 Vous devrez faire valider votre choix avant de commencer le montage.

7 TECHNOLOGIE SERVICES		A4	
Badge Lumineux		Le / /	
	Nom:	Prénom:	

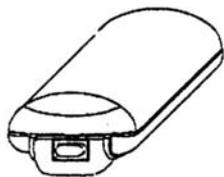
1



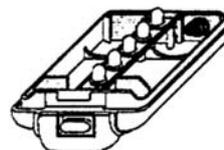
5



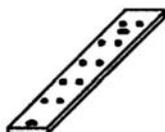
10



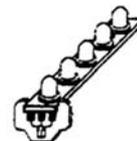
9



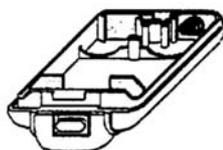
2



6



8



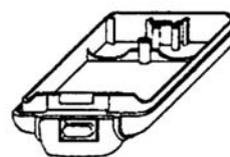
4



3



7



Réponses

7 TECHNOLOGIE SERVICES

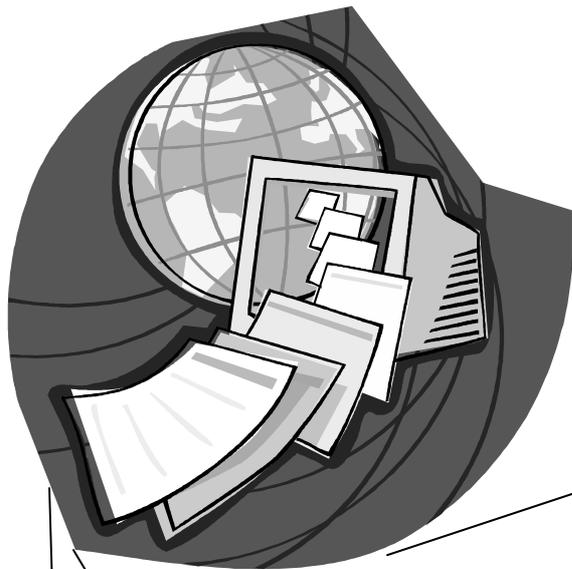
Badge Lumineux

A4

Le / /

Nom:

Prénom:



100 % DE REUSSITE

PROFESSEURS RESSOURCES

Nos projets sont testés en classe par des professeurs ressources avec leurs élèves. Ces professeurs nous donnent ainsi leurs avis afin de nous permettre d'améliorer non seulement nos projets mais aussi nos dossiers techniques pour que ceux-ci soient complets et répondent à votre attente et à celle des élèves.

DOSSIER TECHNIQUE SUR CD ROM

Vous pouvez retrouver désormais certains de nos dossiers techniques sur CD-Rom.

Ces cd-rom sont très complets :

- Une partie Dossier avec :
 - photos des projets en couleur,
 - montages et circuits en couleur,
 - des exercices pour les élèves.
- Une partie Catalogue : présentation de nos catalogues avec photos de kits.

Ces cd-rom sont disponibles sur simple demande au prix de 9,95 Euros HT en précisant bien la référence. A voir sur notre catalogue Fabrication Elèves.

NOS 4 CATALOGUES EN LIGNE SUR INTERNET

Venez découvrir notre entreprise, nos 4 catalogues, ainsi que nos services clients sur notre site Internet **technologieservices.fr**.

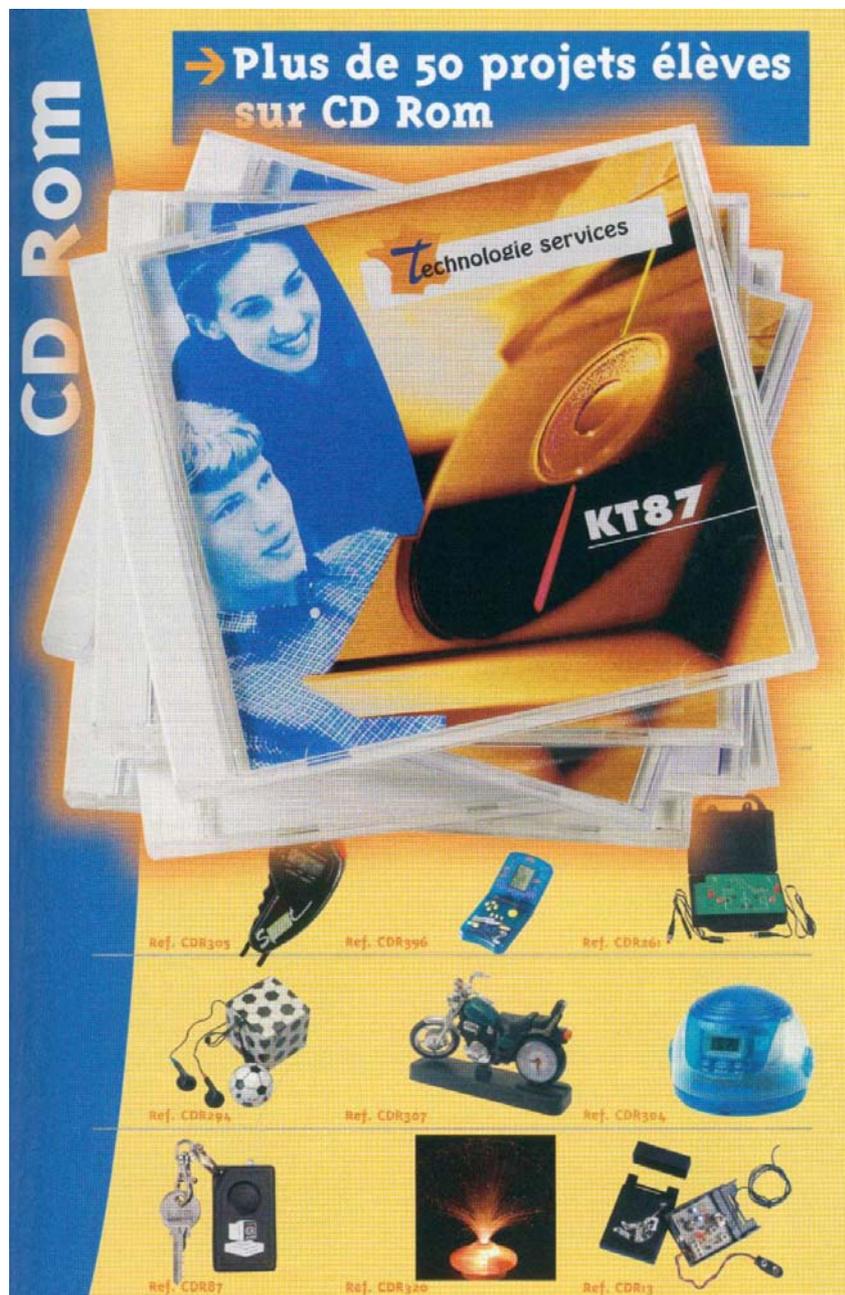
Sur ce site, vous pourrez :

- Visionner tous nos produits dans la rubrique "Catalogues en ligne" : encore plus rapide et plus dynamique que nos catalogues papier,
- Télécharger un bon de commande,
- Faire une demande de catalogues,
- Apercevoir nos produits proposés en animation virtuelle.

N'hésitez pas à nous contacter pour tous renseignements à l'adresse suivante :

contact@technologieservices.fr

Alors, retrouvez-nous vite sur notre site Internet **technologieservices.fr**.



**Les Vincents - Route de Saint-Etienne - B.P.4
42 210 MONTROND-LES-BAINS - Fax 04 77 94 55 14**

Site internet: www.technologieservices.fr



**Conseiller
Commercial:**

0820 820 081



**Responsable
Technique:**

04 77 54 16 14



**Responsable
SAV:**

04 77 54 06 41