

5ÈME

Montage et emballage d'un produit

Porte-clé lumineux transparent



Dossier élève



Technologie



Montage et emballage d'un produit

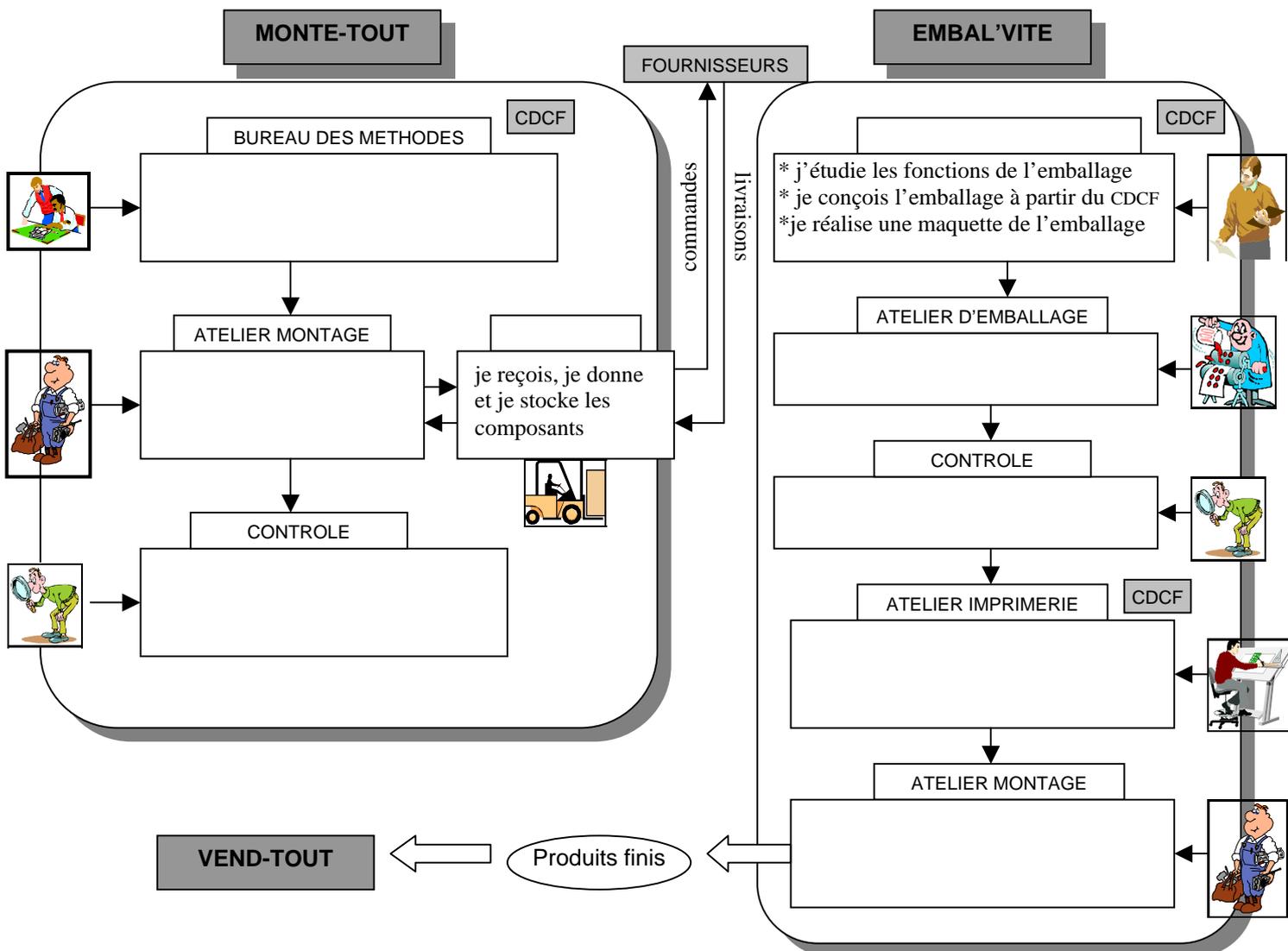
PRESENTATION :

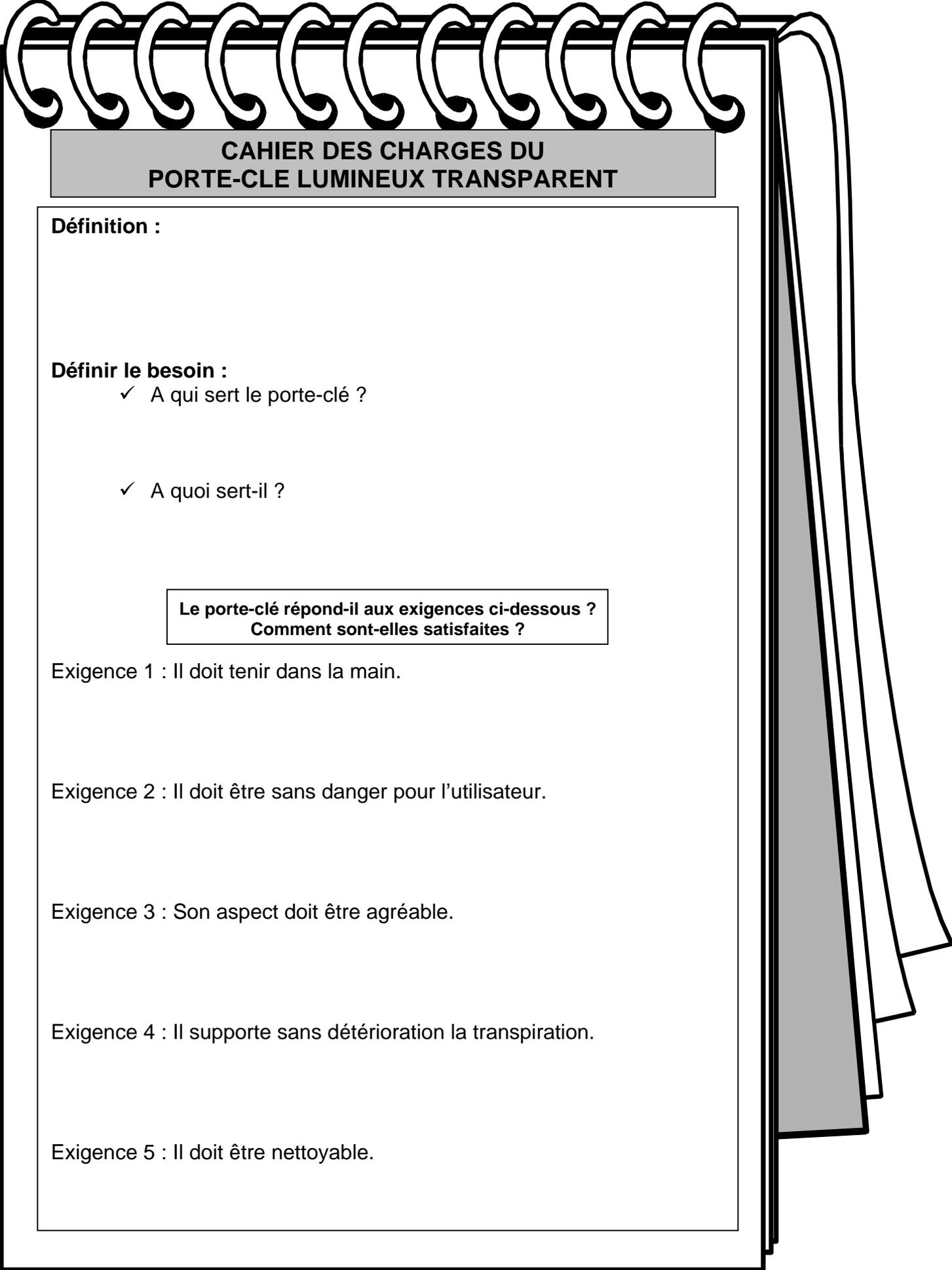
Suite à une enquête réalisée auprès de ses clients, la société « VEND-TOUT » décide de vendre des lampes de poche. Pour ceci elle fait appel aux deux sociétés suivantes :

- La société « MONTE-TOUT », qui sera chargée de définir une gamme de montage puis le montage des lampes de poche.
- Et la société « EMBAL'VITE », qui sera chargée de concevoir et réaliser l'emballage.

➤ Compléter le dessin ci-dessous avec les propositions suivantes :

- Je conçois la notice d'utilisation et j'en réalise l'impression
- Magasin
- Je réalise la gamme et l'organigramme de montage de la lampe
- Je contrôle l'assemblage des lampes de poche
- Je fabrique les emballages
- Bureau d'études
- J'emballage la lampe de poche avec sa notice d'utilisation
- Je réalise l'assemblage des pièces de la lampe
- Je contrôle la fabrication des emballages





**CAHIER DES CHARGES DU
PORTE-CLE LUMINEUX TRANSPARENT**

Définition :

Définir le besoin :

- ✓ A qui sert le porte-clé ?

- ✓ A quoi sert-il ?

**Le porte-clé répond-il aux exigences ci-dessous ?
Comment sont-elles satisfaites ?**

Exigence 1 : Il doit tenir dans la main.

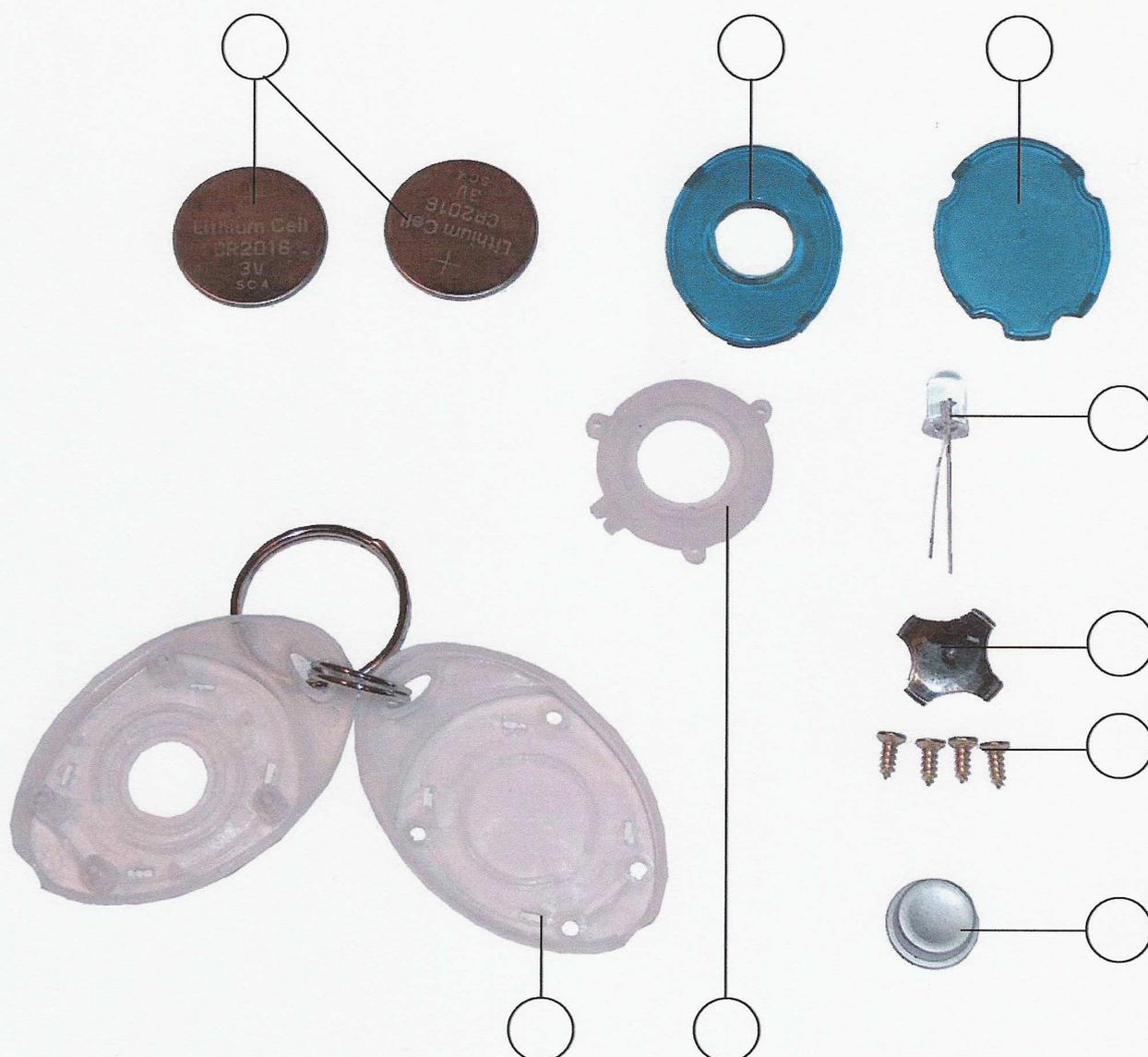
Exigence 2 : Il doit être sans danger pour l'utilisateur.

Exigence 3 : Son aspect doit être agréable.

Exigence 4 : Il supporte sans détérioration la transpiration.

Exigence 5 : Il doit être nettoyable.

Compléter la nomenclature ci-dessous :

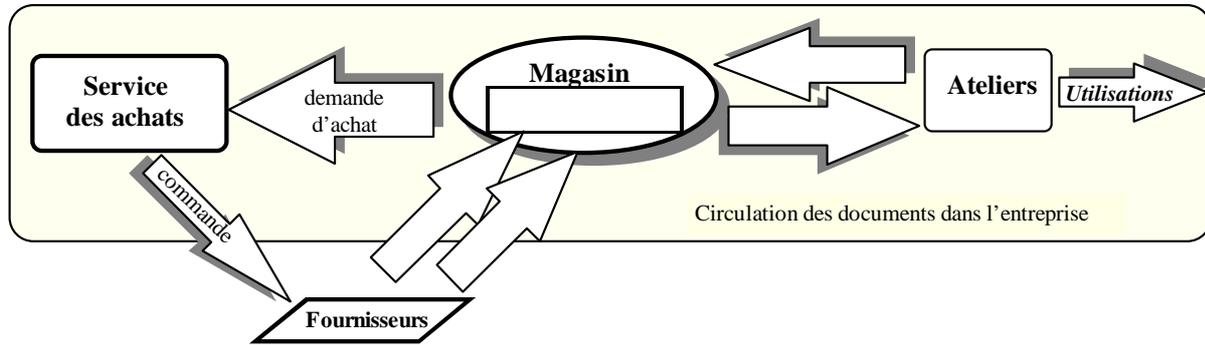


I	1	Boîtier porte-clés	Blanc opaque
H	1	Support de piles	Plastique blanc
G	1	Bouton	Plastique gris
F	4	Vis TF 2 x 5 mm	
E	1	Contact métallique	
D	1	Del haute luminosité blanche	Ø 5 mm
C	1	Flanc partie inférieure	Plastique coloré
B	1	Flanc partie supérieure	Plastique coloré
A	2	Pile bouton 3V (fournie)	Type CR2016
Repère	Nbre	Désignation	Caractéristiques

**PORTE-CLE LUMINEUX TRANSPARENT
NOMENCLATURE**

COMPRENDRE LA TENUE DU STOCK

En s'aidant de la fiche n°1 compléter le schéma ci-dessous avec les mots manquants



Observer attentivement la fiche n°2 et répondre aux questions suivantes :

1- Quel est l'élément concerné par cette fiche de stock ?

.....

2- A partir de quelle quantité d'articles doit-on passer commande ?

.....

On appelle cela le stock

3- A quelle date le stock d'alerte a-t-il été atteint ?

.....

4- Si on admet qu'une commande a été envoyée le jour même par "fax" (télécopie), à quelle date la commande devrait-elle être livrée ?

.....

5- On a reçu 150 optiques de lampe le 11/10/98 . Pour quelle raison a-t-on effectué une commande ?

.....

.....

6- Quelle est la quantité maximum à ne pas dépasser ?

.....

7- Pourquoi cette quantité ne doit pas être dépassée ?

.....

.....

METTRE À JOUR UNE FICHE DE STOCK

Observer attentivement la fiche n°3 en vous aidant du texte ci-dessous :

Pierre le magasinier de MONTE-TOUT a réceptionné une commande passée à la société Polydis. Le **bon de réception N°25** atteste de cette livraison. Dans cette commande ont été livrées entre autres 150 optiques de lampe. Pierre a donc sorti **la fiche de stock des optiques de lampe**.

Pour la mettre à jour, il remplit la deuxième ligne. Pour calculer le nouveau stock, il ajoute les 150 optiques en *Entrée* au stock précédent (50). Il obtient donc le nouveau stock (200).

L'atelier montage de MONTE-TOUT a eu besoin de 40 optiques de lampe pour la fabrication des lampes de poche. L'opérateur de l'atelier montage a donc rempli un **bon matière** qu'il a donné à Pierre le magasinier. En échange, Pierre lui a remis les optiques demandées accompagnées du **bon de sortie n° 14**. Pierre a donc sorti de nouveau **la fiche de stock des optiques de lampe**.

Pour la mettre à jour, il remplit la troisième ligne. Pour calculer le nouveau stock, il soustrait les 40 optiques en *Sortie* au stock de la ligne précédente (200) et obtient donc le nouveau stock (160).

Pierre a effectué 2 autres "sorties" du stock d'optiques.

 Combien en-a-t-il sorti le 18/10/98 ?.....

 Quelle opération a-t-il faite pour trouver le nouveau stock ?.....

Mettre à jour la fiche de stock des capots de lampe (dans un ordre chronologique bien sûr !)

Mouvements du stock :

- réception de la commande n°121
le 10/05/05
Quantité :150 capots
- réception de la commande n°125
le 21/06/05
Quantité : 250 capots
- bon de sortie n°15 du 12/05/05
Quantité : 25 capots
- bon de sortie n°28 du 25/05/05
Quantité : 50 capots
- bon de sortie n°35 du 12/06/05
Quantité : 75 capots

FICHE DE STOCK				
Désignation : <i>CAPOT</i>		Référence:		
Fournisseur : <i>POLYDIS</i>		CAP		
Délai de livraison		7 jours		
Stock mini :		50		Stock alerte : 100
Stock maxi :		300		
Mouvements				
Date	Document justificatif	Entrées	Sorties	Stock
	<i>solde dernière fiche</i>			50

GAMME DE MONTAGE

✎ A l'aide de la fiche n°10, noter la définition d'une gamme de montage :

.....

.....

.....

.....

✎ Quels sont les outils nécessaires au montage du meuble de la fiche n°10 ?

.....

.....

.....

.....

✎ Quelles sont les autres informations contenues sur cette gamme ?

.....

.....

.....

.....

✎ Expliquer pourquoi la gamme de montage du Kinder est aussi simple.

.....

.....

.....

.....

✎ Observer bien les composants de l'objet qui sont également à votre disposition puis indiquer le n° de l'image correspondant à l'explication proposée en vous aidant des photos et de la nomenclature du porte-clés.

N°image	DESIGNATION DES ETAPES
	Placer le bouton dans le trou du boîtier
	Placer la LED dans l'encoche du support de pile en mettant la cathode contre le contact métallique
	Positionner les piles l'une contre l'autre côtés positifs non visibles
	Positionner les 2 demi boîtiers l'un sur l'autre en maintenant la LED dans sa position
	Fixer le flanc partie supérieure sur le côté ajouré du boîtier
	Fermer le boîtier au moyen des 4 vis
	Placer les piles dans le support de pile et placer le contact métallique contre le côté négatif de la pile
	Placer l'ensemble LED, contact, support de pile dans le boîtier pour que le contact métallique touche le bouton
	Fixer le flanc partie inférieure sur le côté plein du boîtier
	Couper les pattes de la LED à 15 mm

GAMME DE MONTAGE

 Construire la gamme de montage du porte-clés transparent sur ce document. Pour cela :

- **Coller les images** de chaque étape **dans la colonne Schémas** en les mettant dans l'ordre.
- **Réécrire les étapes** trouvées ci-dessus, **dans la colonne Désignation des étapes**, en les mettant en face du dessin correspondant.

Schémas	Désignation des étapes

Nom :

Prénom :

Classe :

Schémas	Désignation des étapes

ETUDE DES EMBALLAGES

A partir des fiches n°4 et n°6 répondre aux questions suivantes :

✎ Que signifie le logo **point vert** ?

.....
.....
.....

✎ Que signifie le logo **CE** ?

.....
.....
.....

✎ Que signifie ce logo ? 

.....
.....
.....

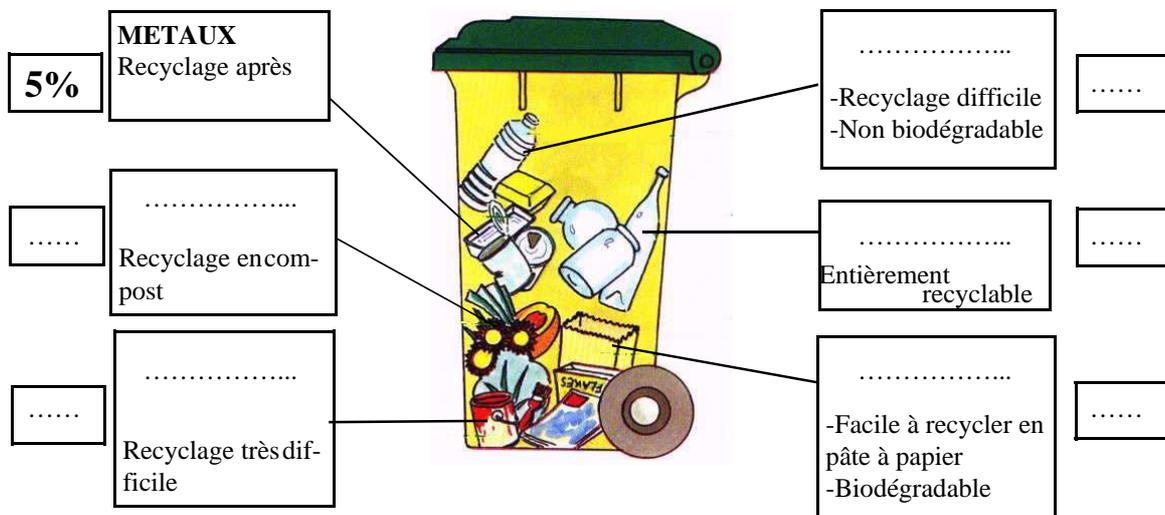
✎ A quoi sert un code barres ?

.....
.....
.....

✎ Si le code barres de mon produit commence par 82, d'où vient ce produit ?

.....
.....
.....

✎ A partir de la fiche n°4, compléter le schéma suivant : un exemple vous est donné :



Nom :

Prénom :

Classe :

✎ A partir de la fiche n°5 **reformuler** avec les mots et les expressions qui vous sont propres les définitions des mots suivants :

Biodégradable :

.....
.....
.....
.....
.....

Recyclable :

.....
.....
.....
.....
.....

✎ **A partir des fiches n°7 et n°8 répondre aux questions suivantes :** Quel est le matériau d'emballage le plus écologique ? (qui se dégrade naturellement et se recycle le plus facilement).

.....
.....
.....

✎ Etude comparative de plusieurs emballages : à partir des emballages qui sont mis à votre disposition remplir le tableau suivant en mettant :

- *** si l'emballage répond de façon **très satisfaisante** au critère.
- ** si l'emballage répond de façon **satisfaisante** au critère.
- * si l'emballage **n'est pas adapté** au critère.

	Blister	Pelliplacage	Boite carton	Sachet simple
Coût				
Protection contre les petits chocs				
Protection contre la poussière				
Matériau recyclable				
Permettre le stockage à plat				
Total des croix				

✎ L'emballage que vous avez choisi est : noter ci-dessous l'emballage que vous avez choisi.

NOTICE D'UTILISATION

✎ Quelles sont les 4 parties que l'on retrouve dans les 2 notices de la fiche n°9 ?

.....
.....
.....
.....

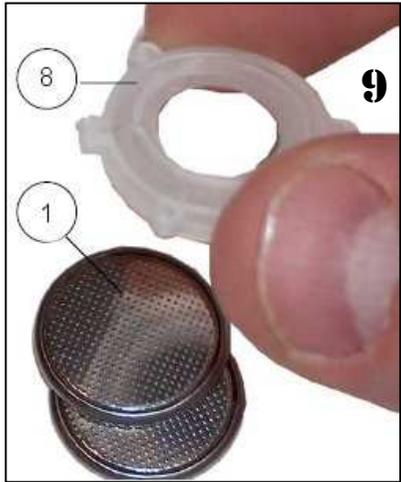
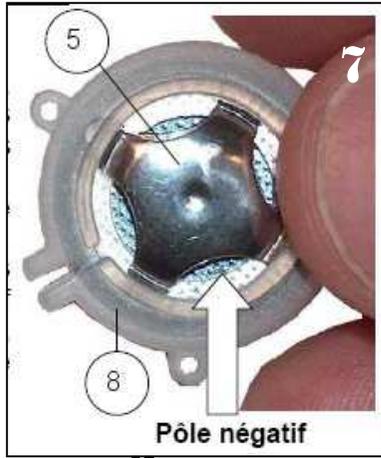
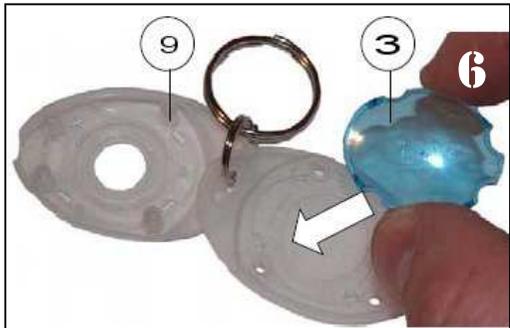
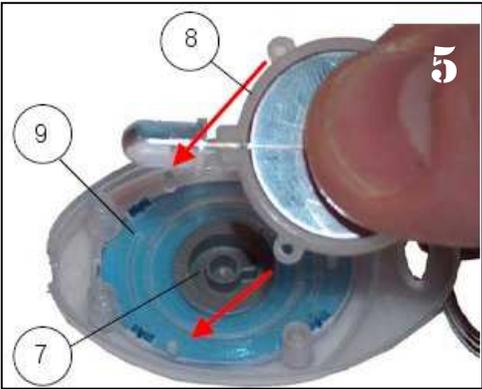
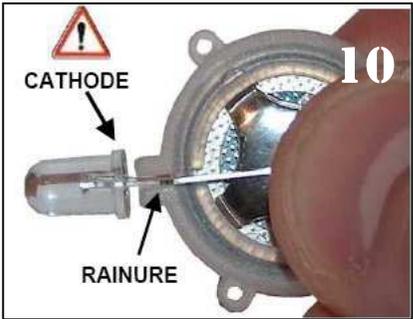
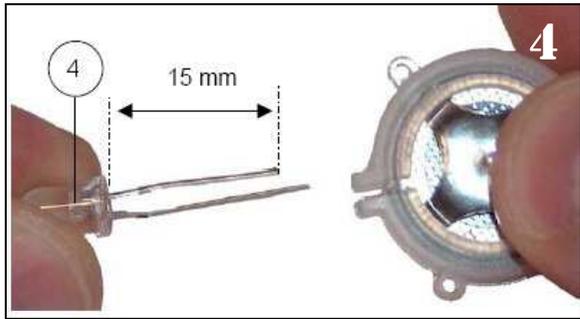
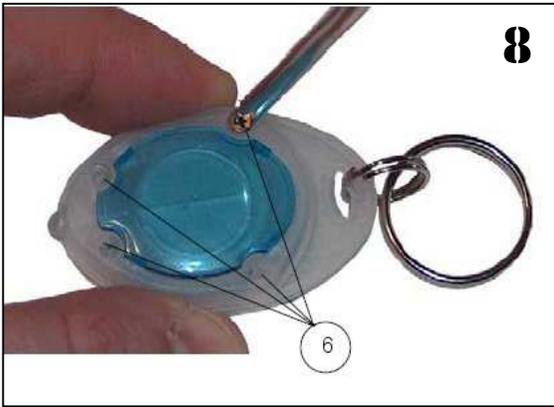
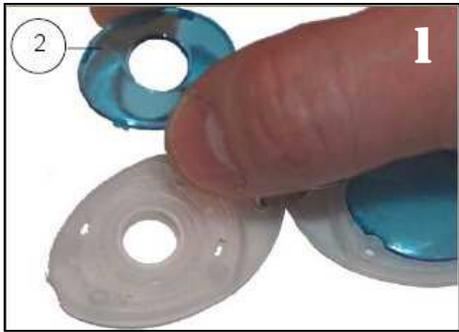
✎ Donner une définition pour décrire le rôle de chacune de ces parties.

.....
.....
.....
.....
.....

✎ Réaliser maintenant une notice d'utilisation pour notre porte-clé transparent, en vous aidant des dessins ci-dessous et en séparant bien les 4 parties de la notice :



IMAGES DU MONTAGE DU PORTE CLÉ TRANSPARENT



Montage et emballage d'un produit