Les TechnoMalins

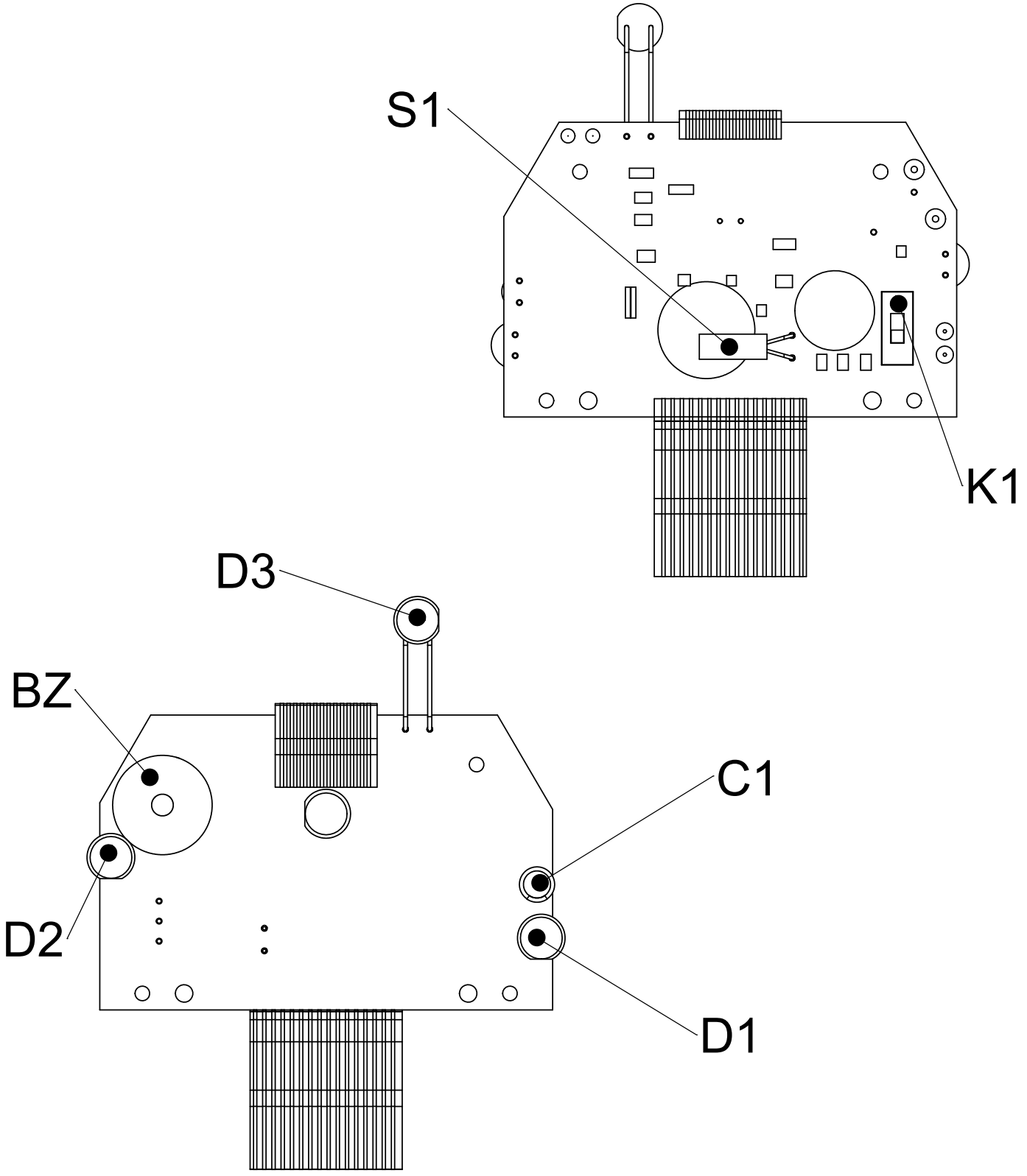
Le Dossier Technique

# DOSSIER

Réveil-plafond

# Ressources Techniques

Par Xynops




| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : 3:2 | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **CI - Schéma d'implantation** | | 00 |

| Rep | Désignation | Valeur | Remarques |
|---|---|---|---|
| BZ | Buzzer | | |
| D3 | Diode Electroluminescente | | |
| D2 | Diode Electroluminescente | | |
| D1 | Diode Electroluminescente | | |
| C1 | Condensateur | 47 uF | |
| K1 | Interrupteur | | |
| S1 | Quartz | 32768 | |

Xynops©

ECHELLE quelconque

# Réveil-Plafond

Nom:

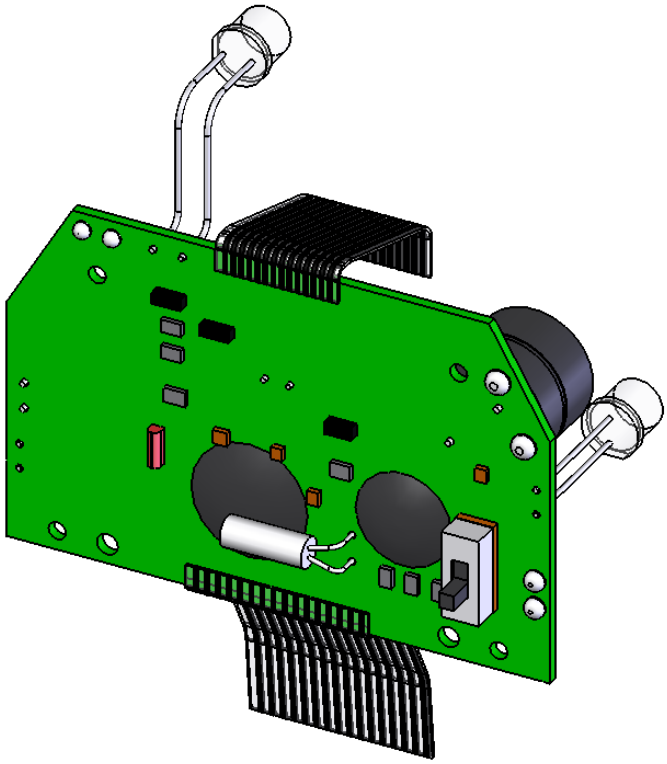
prénom :

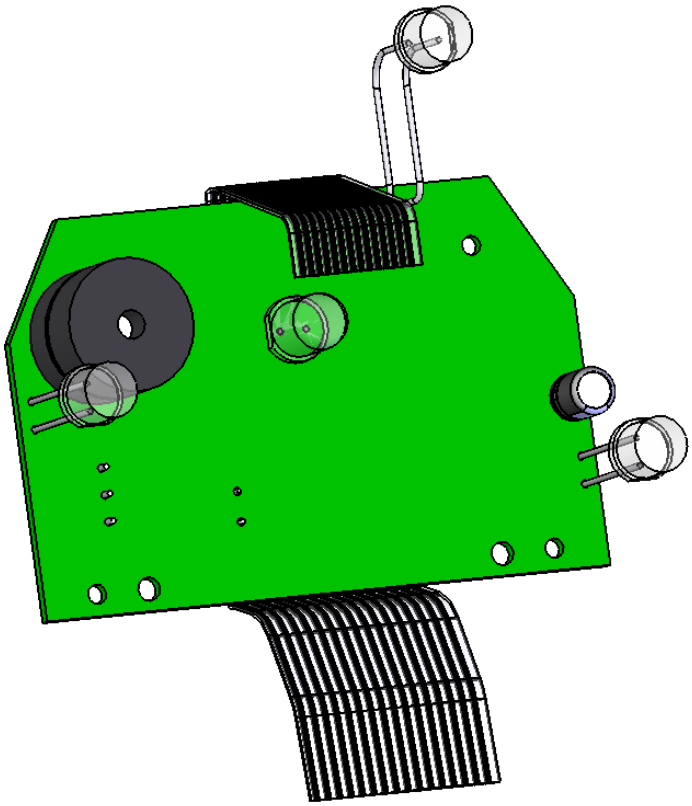
Classe :

**COLLEGE**

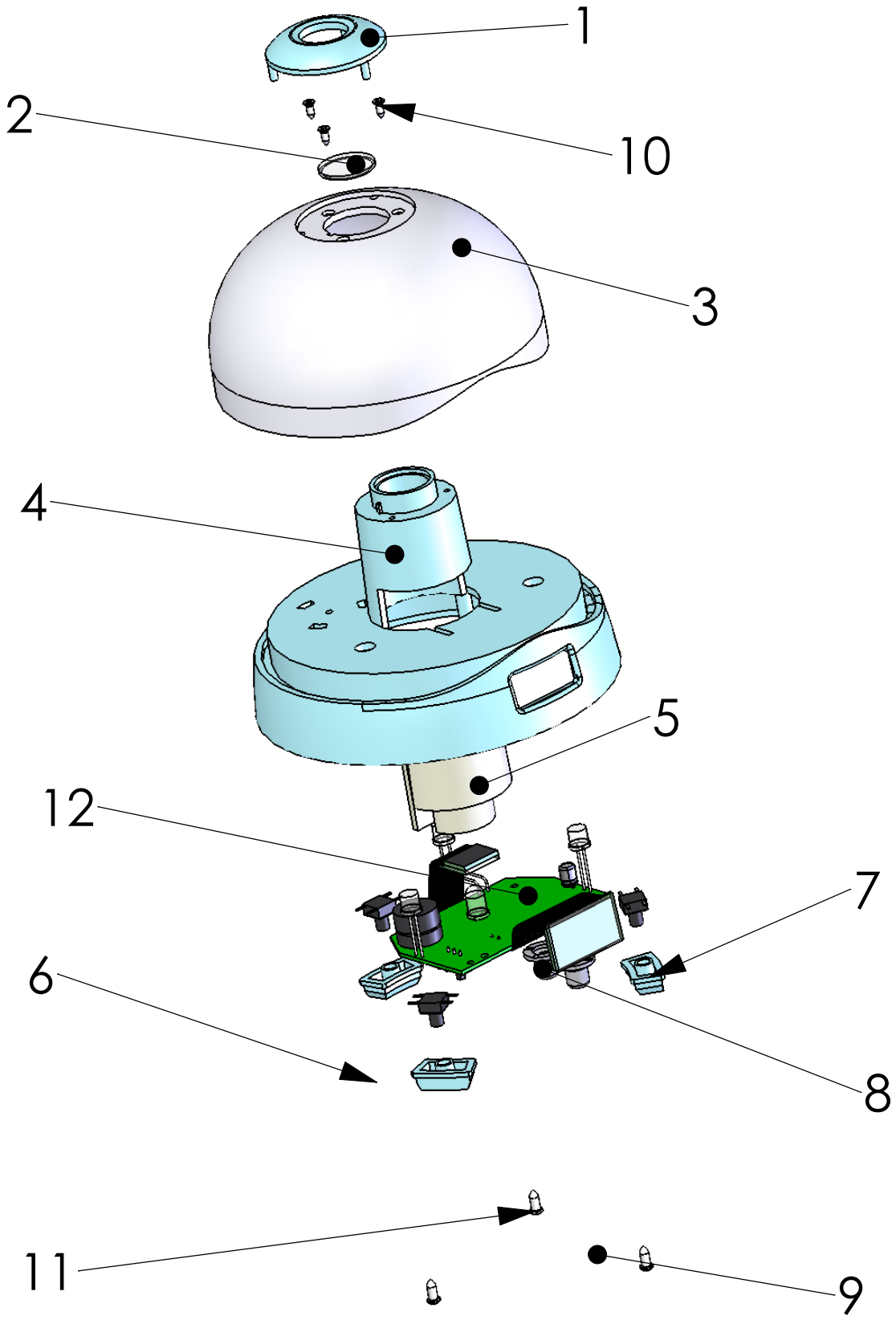
FORMAT A4

## Nomenclature électronique





| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : 3:2 | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Implantation en perspective** | | 00 |




| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : 5:8 | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Perspective éclatée** | | 00 |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| **1** | capuchon | |
| **2** | lentille | Permet d'afficher l'heure au plafond en gros plan |
| **3** | dôme | |
| **4** | socle de base | |
| **5** | noyau de socle | Placé dans le socle de base |
| **6** | fond de socle | |
| **7** | boutons | Placés sur les boutons poussoirs |
| **8** | contacts-boutons | Placés sur le circuit imprimé |
| **9** | trappes de pile | |
| **10** | vis de dôme | Permet de fixer le dôme au socle de base |
| **11** | vis de socle | Permet de fixer le fond de socle au socle de base |
| **12** | circuit imprimé | |
| **Rep** | **Désignation** | **Commentaires** |

Xynops©

| | | |
|---|---|---|
| ECHELLE quelconque | Réveil-Plafond | Nom: |
| | | prénom : |
| | | Classe : |
| | **COLLEGE** | |
| FORMAT A4 | **Nomenclature** | |

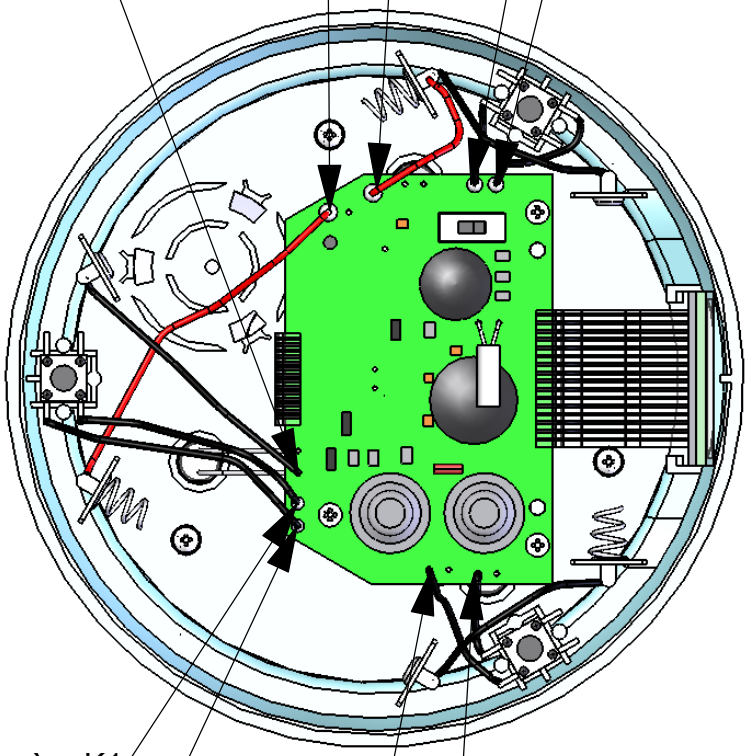
pastille ovale à droite du repère +3V (blanc)

pastille carrée en haut à droite du repère VSS

pastille ovale au-dessus de K3

pastille juste à côté de celles de K1,
où se situe une patte de DEL

pastille ovale juste au-dessus de K3



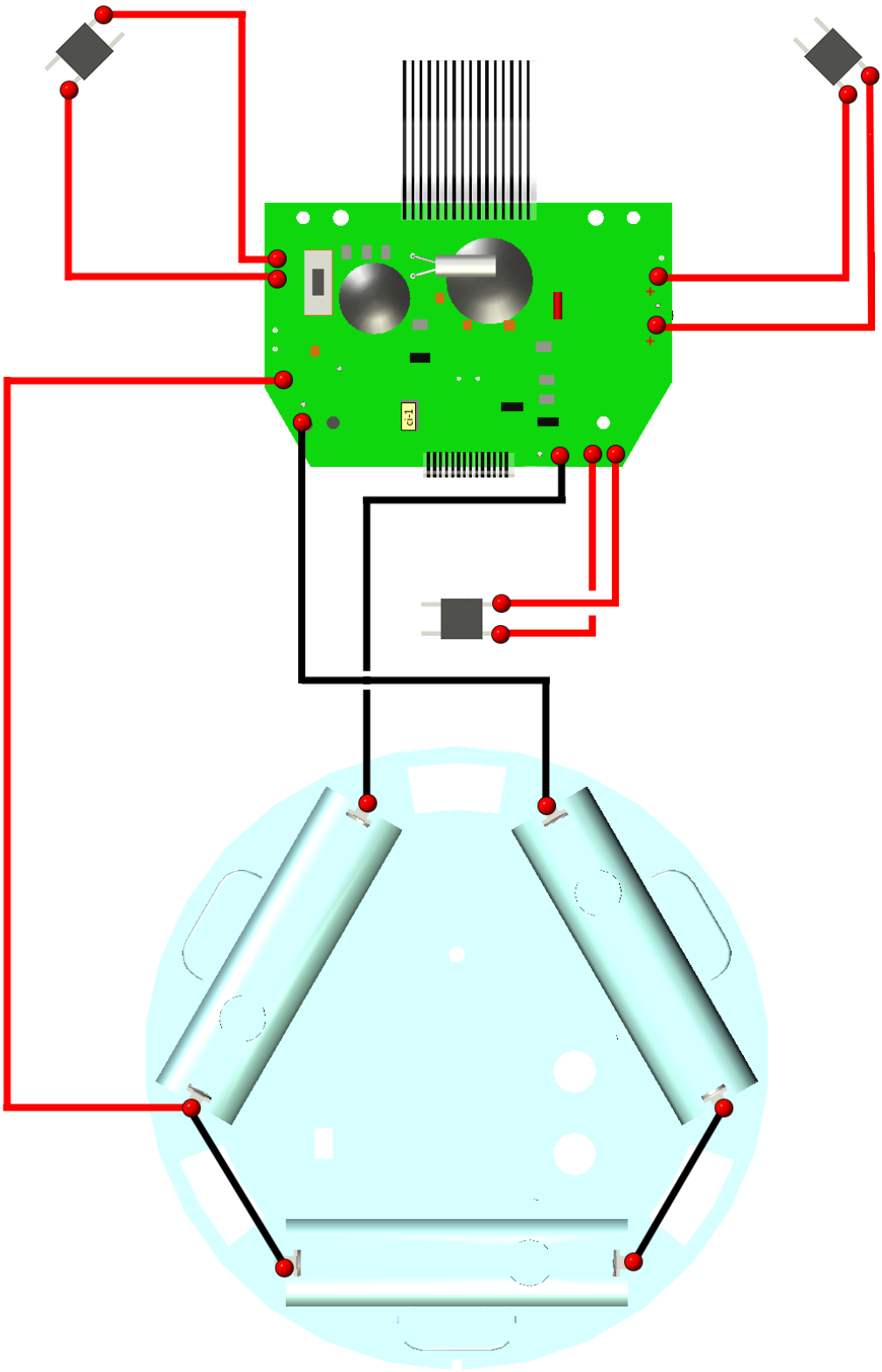
pastille au-dessus du repère K1

pastille au-dessus du repère K1

pastille **+** où se trouve une patte ducondensateur

pastille **+** où se trouve une patte de la DEL

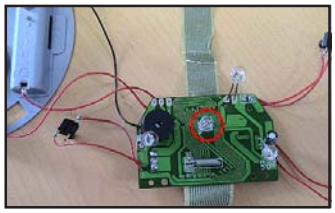
| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Câblage électrique sur circuit** | | 00 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Câblage électrique** | | 00 |

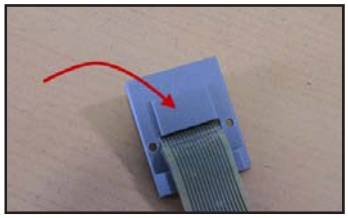
# Monter le noyau et le mettre en place

Dans cette leçon, vous **allez** manipuler le circuit et par conséquent tous les fils qui y sont reliés. Vous **devez** absolument faire très **attention** à vos fils lors de vos manipulations car ils peuvent se désouder facilement. S'ils se désoudent, vous **devrez** les resouder.

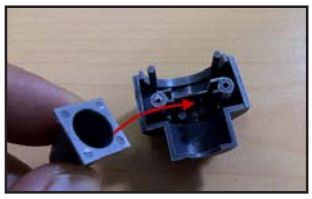


Dans un premier temps, **retournez** votre circuit imprimé , lié à l'ensemble, de façon à ce que la Del déjà soudée sur le circuit soit face à vous et la sérigraphie lue à l'endroit.

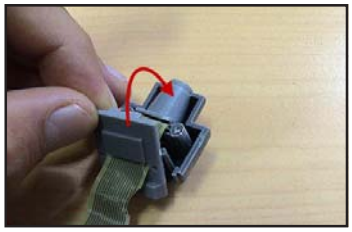
**Saisissez** dans votre sachet de pièces mécaniques le noyau de socle, le cône de noyau, la trappe de noyau ainsi que les vis de noyau.
**Prenez** le petit écran du circuit et **glissez**-le dans la fente de la trappe de noyau. **Repérez** le petit rectangle juste à côté de la fente, ce rectangle doit se trouver au-dessus de la fente lors de l'introduction de l'écran.



**Mettez** cet assemblage de côté un moment.

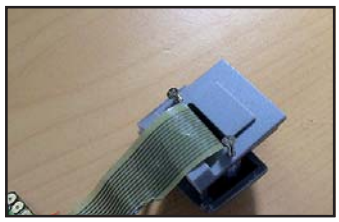


**Placez** le cône de noyau dans le noyau, la base carrée du cône près des **2** perçages du noyau, comme ceci.



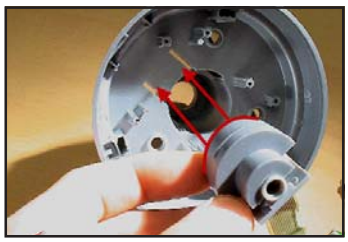
Ensuite, **glissez** le petit écran du circuit dans la fente du noyau, juste en dessous du cône de noyau. Cette fente se situe juste entre les **2** plots de perçages du noyau.

**Rabattez** la trappe de noyau contre le noyau. Les **2** tétons du noyau viennent se coincer dans les petits trous de la trappe de noyau.



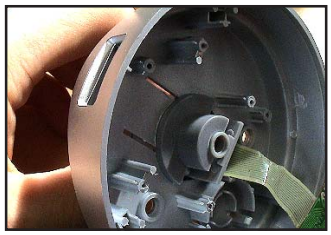
Cette opération est délicate, alors **observez** bien l'animation pour ne pas vous tromper dans le montage.

Le noyau est désormais lié au circuit imprimé. Il ne reste plus qu'à le fixer avec les **2** vis.
**Piochez** les **2** vis de noyau et **vissez**-les dans les **2** trous de la trappe de noyau à l'aide d'un **tournevis cruciforme**.

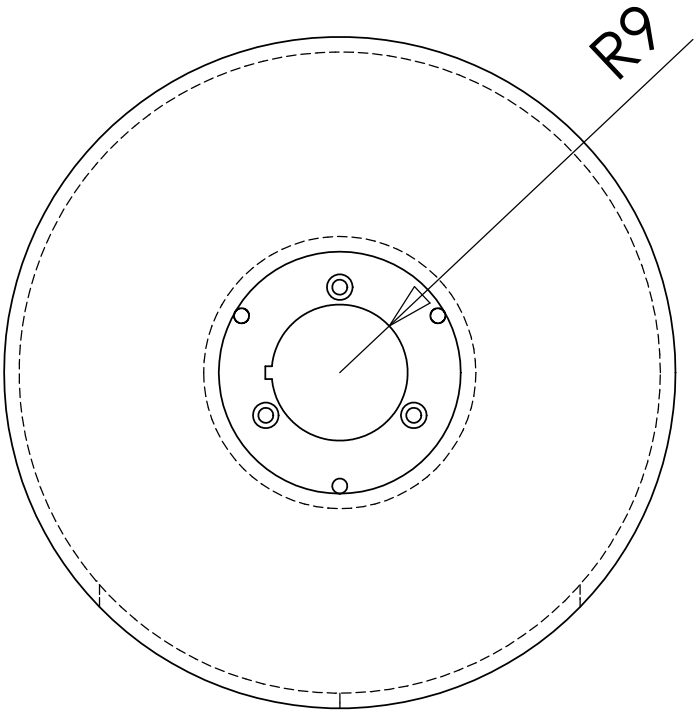


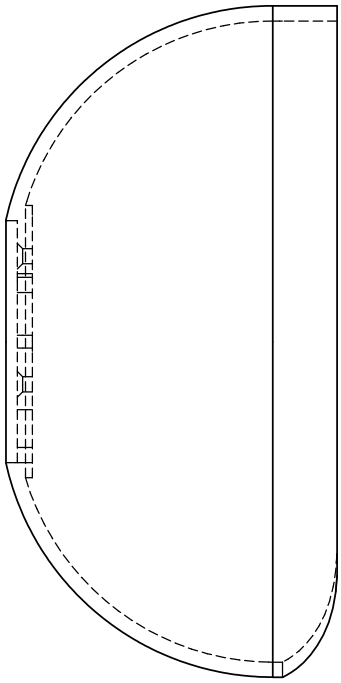
Ensuite, **glissez** l'ensemble noyau dans le trou du socle de base.

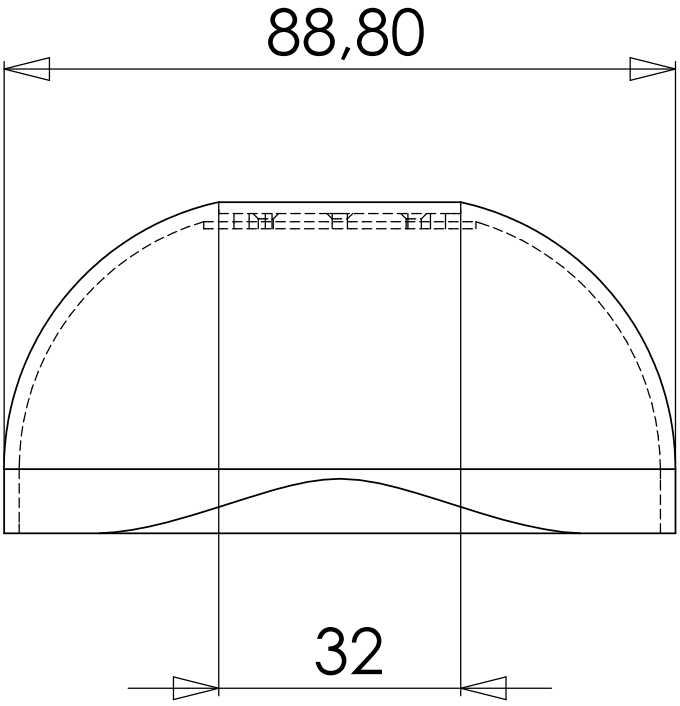
Le côté en arc de cercle vers les **2** fentes du socle de base et le petit trou du cône de noyau vers vous, donc la face opposée du noyau vers le fond. **Observez** bien l'animation car cette opération est délicate.

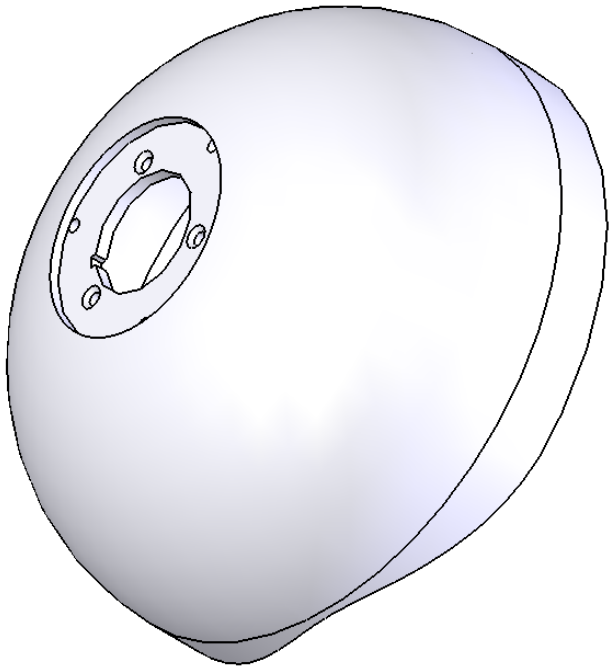


Lorsque la manipulation est terminée, **passez** à la leçon suivante pour continuer la construction.

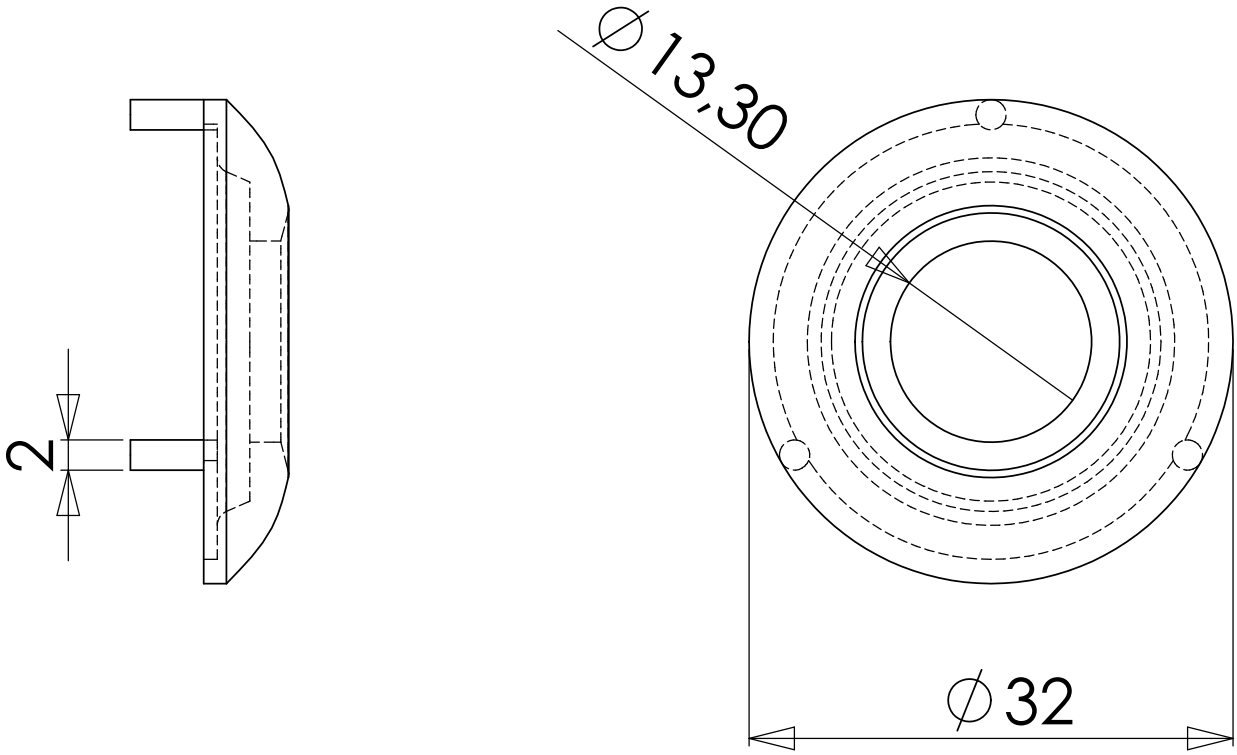


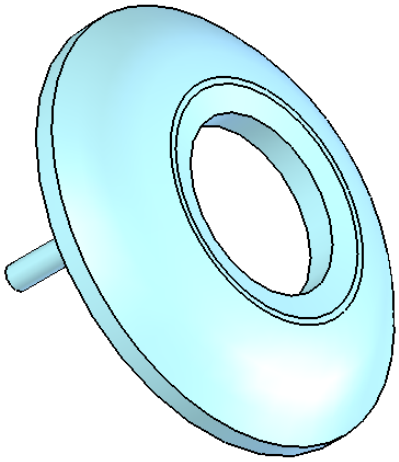



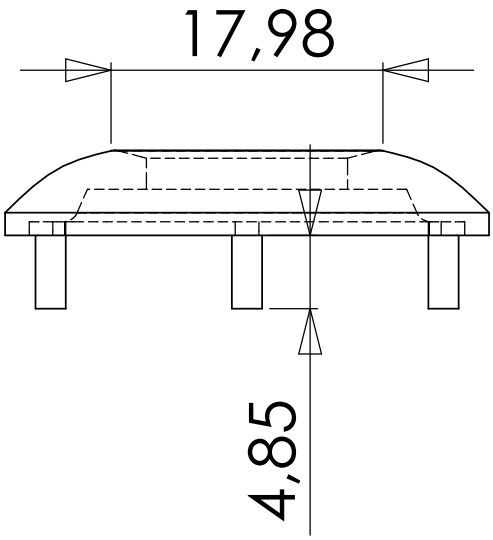


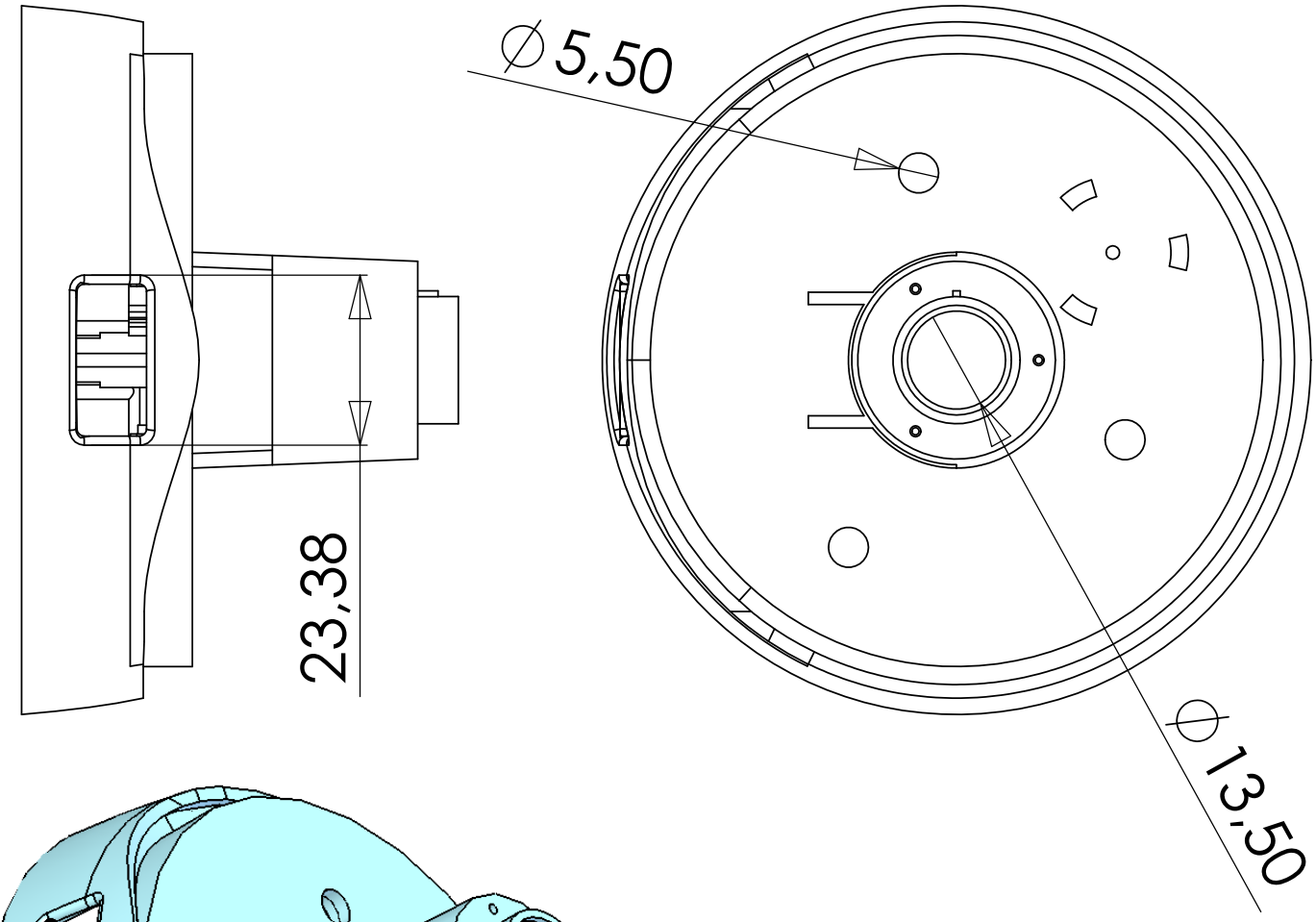
| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : 1:1 | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Dôme** | | 00 |

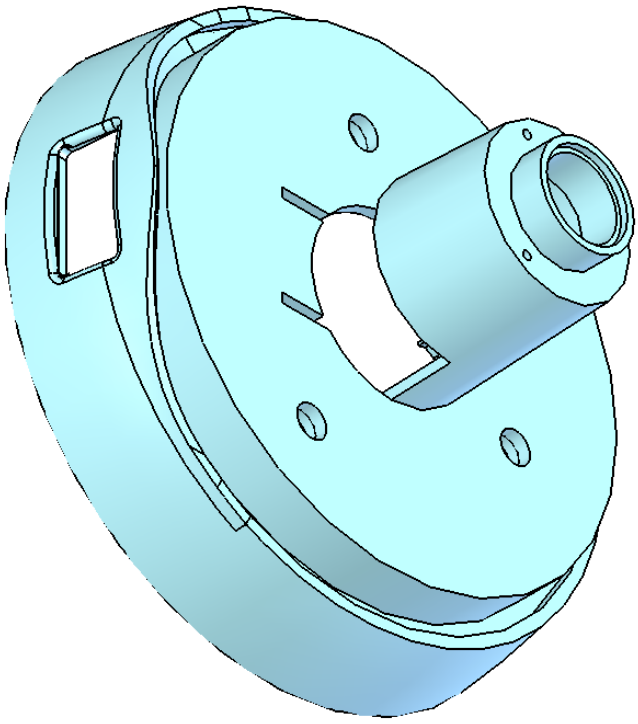


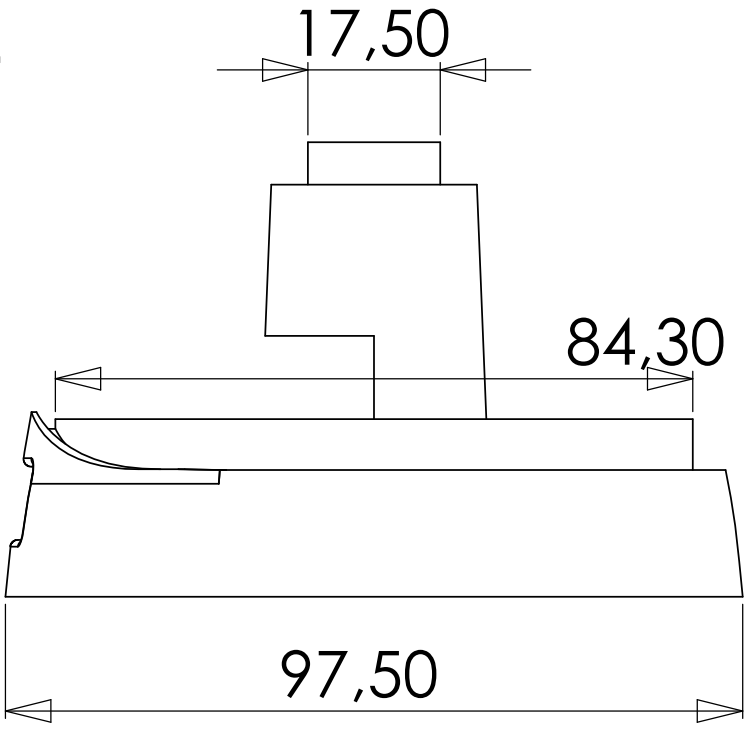





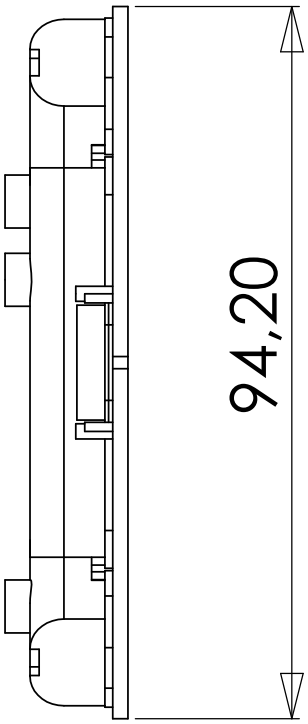

| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **capuchon** | | 00 |

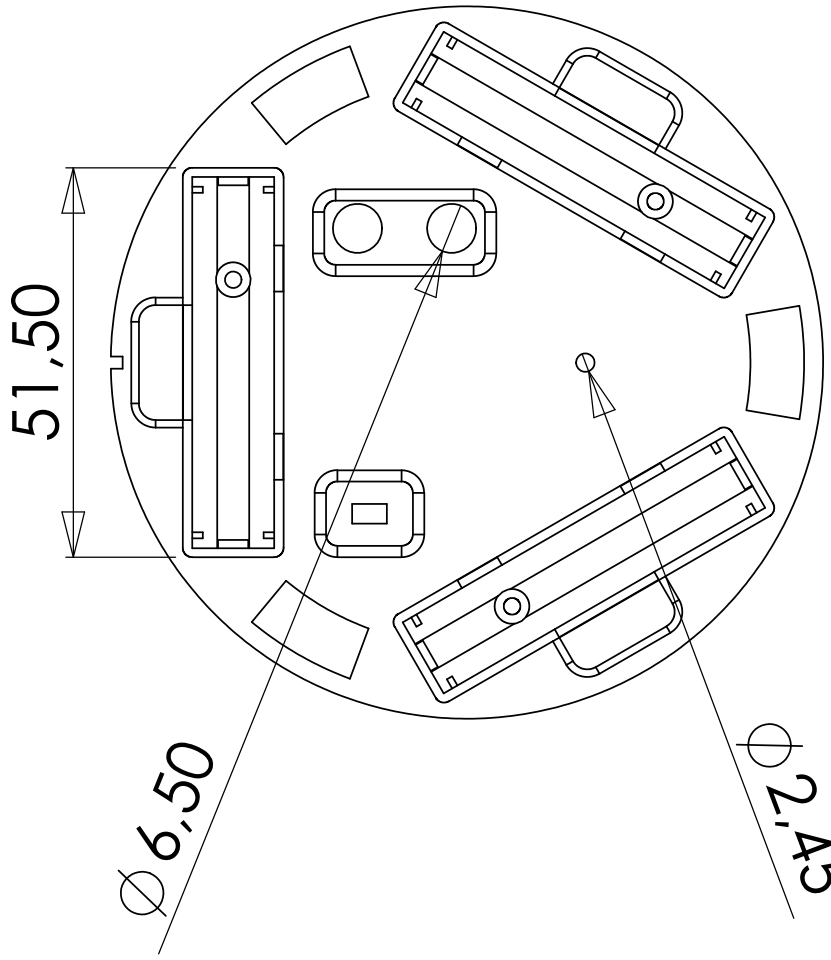


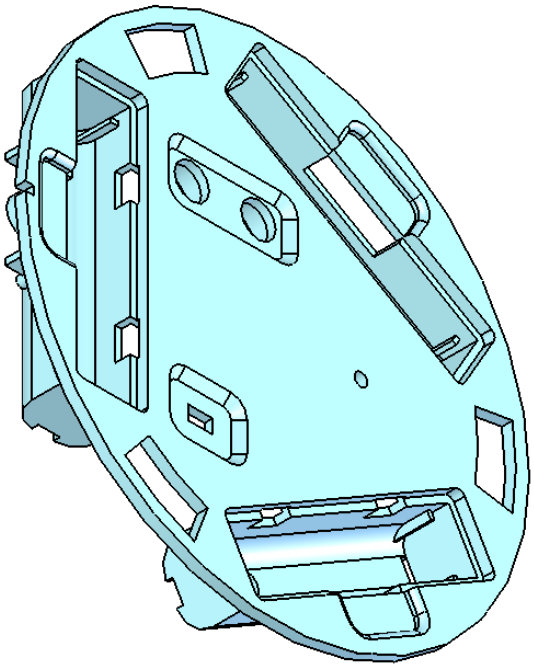



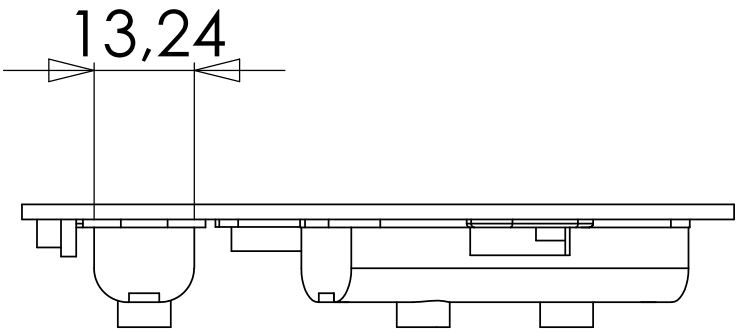



| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **socle de base** | | 00 |

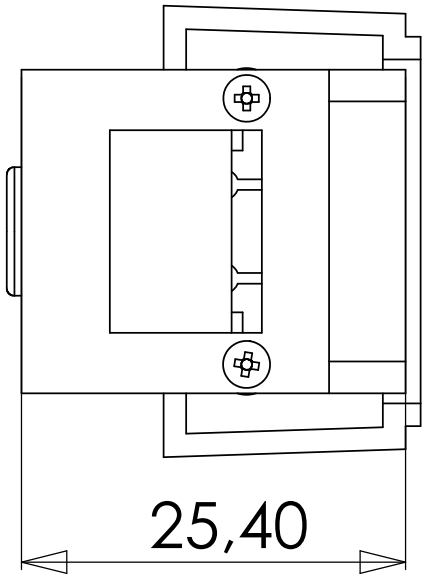


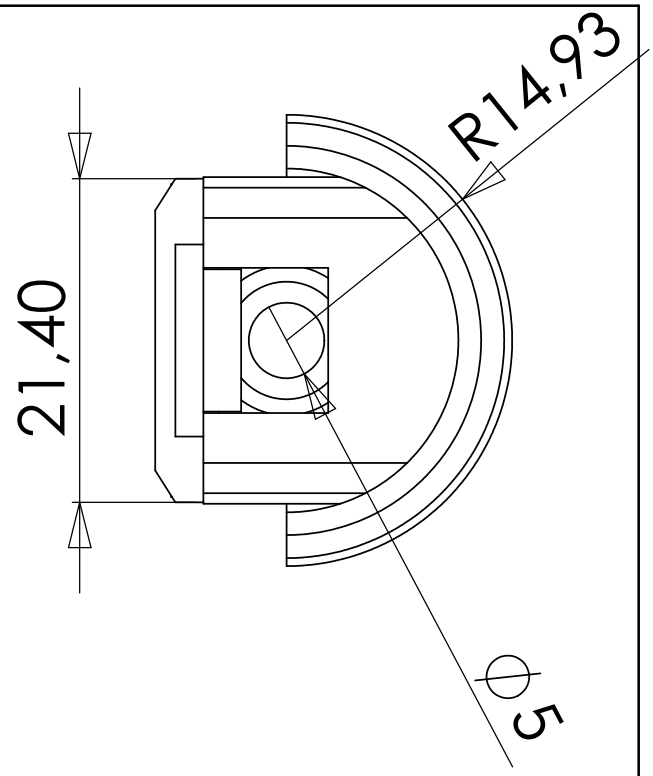



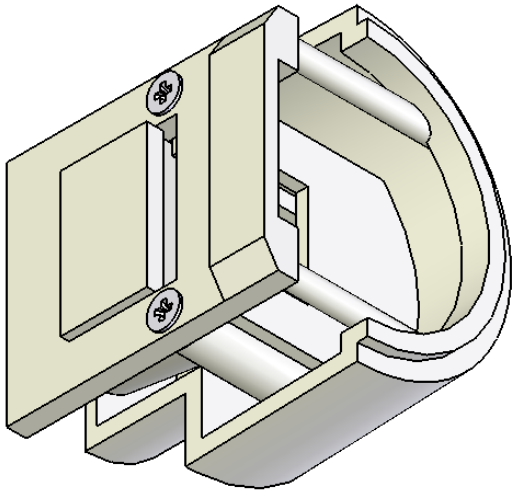



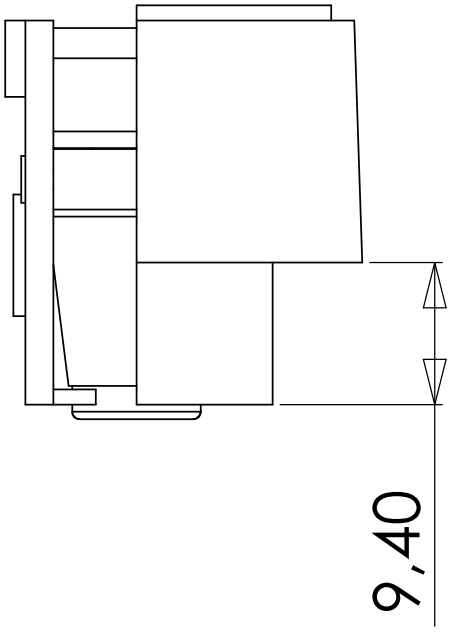



| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **fond de socle** | | 00 |

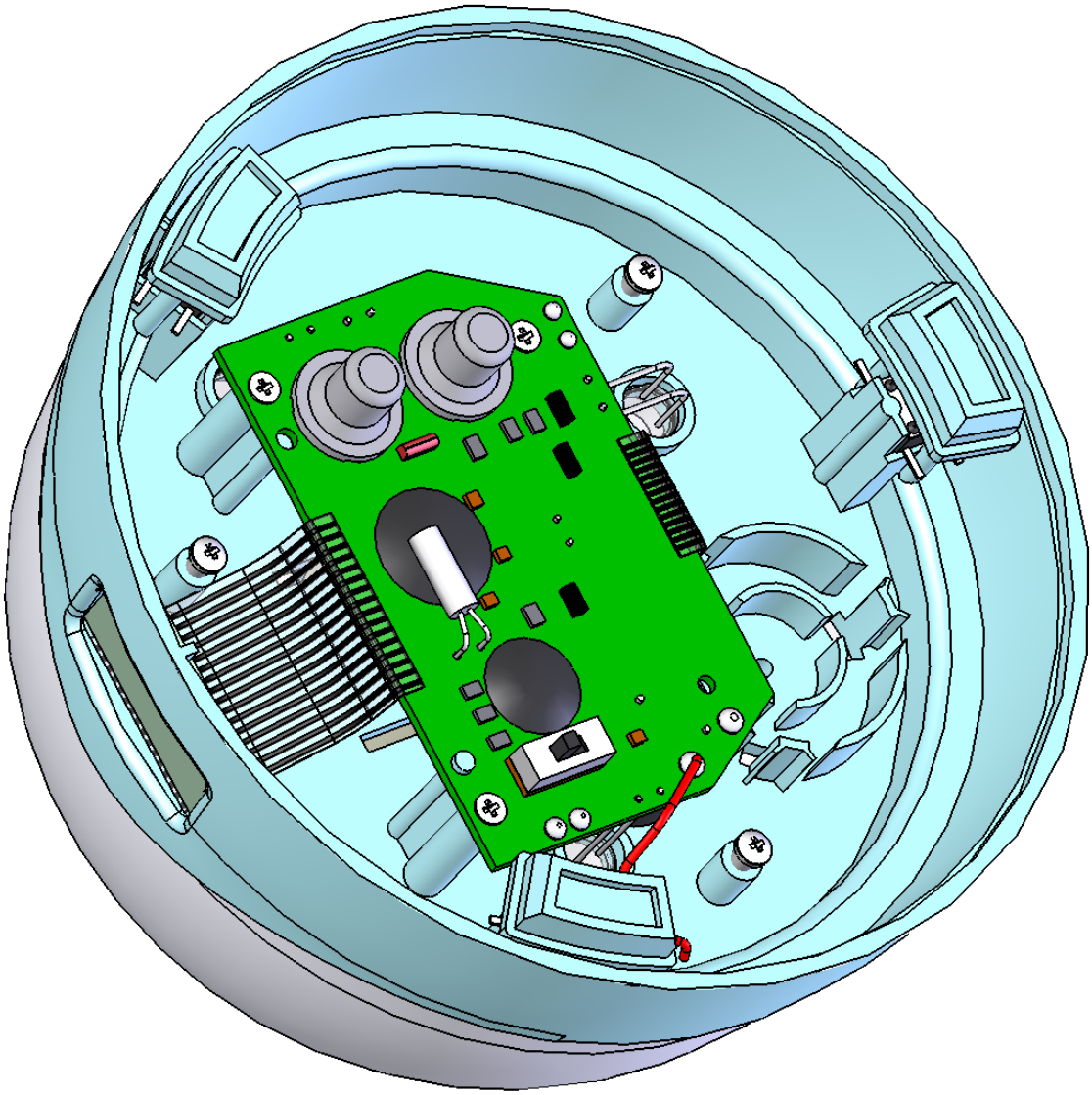


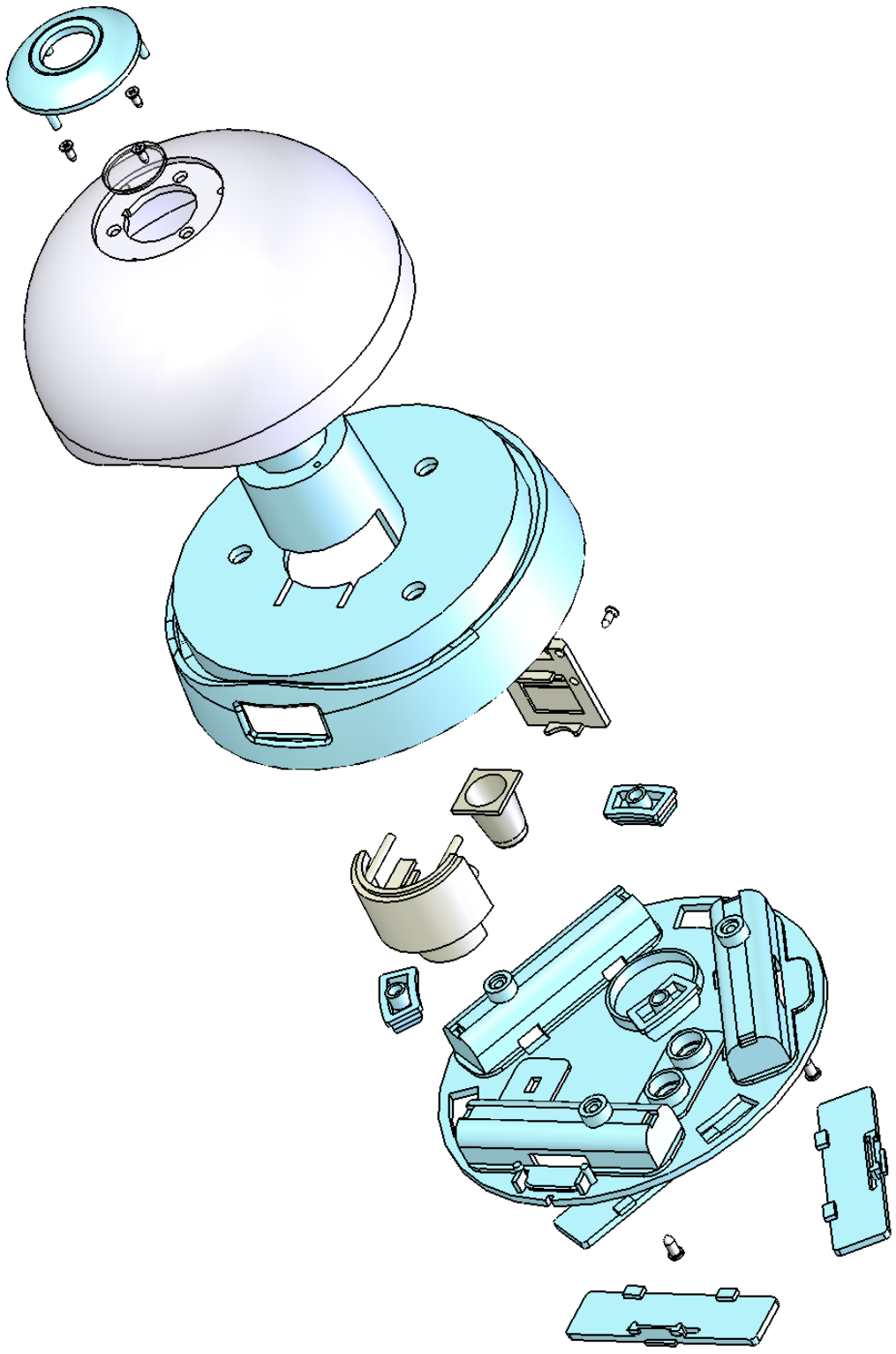






| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Ensemble noyau de socle** | | 00 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Modélisation 3D** | | 00 |



| | | | |
|---|---|---|---|
| ECHELLE : | **Réveil-Plafond** | DESSINÉ PAR : FP | |
| | | LE : | |
| | **COLLEGE** | | |
| **FORMAT : A4** | **Boîtier perspective éclatée** | | 00 |

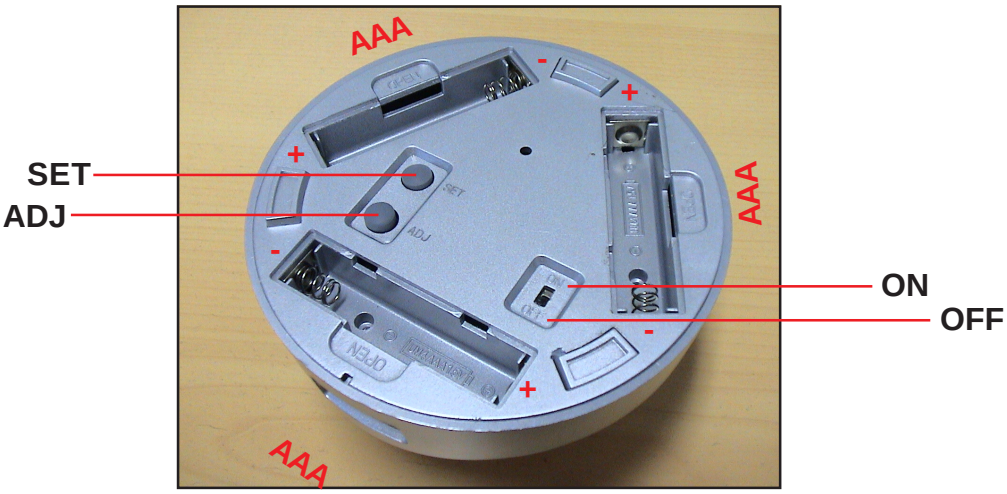
Didact X

Les TechnoMalins

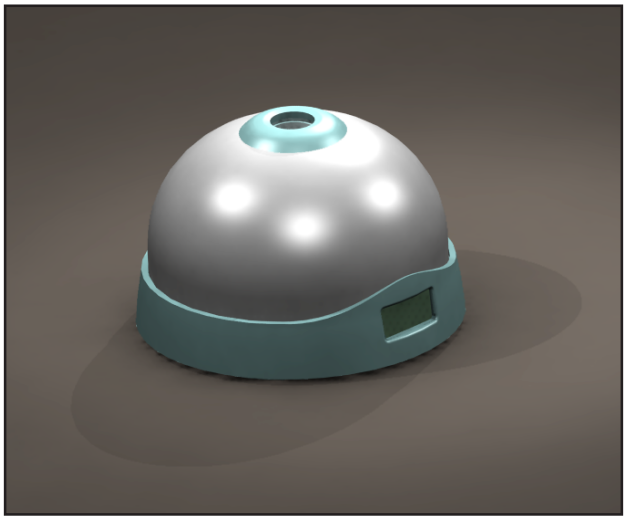
N01

Réveil-Plafond 4ème

Notice d'utilisation




Ouvrir le compartiment à piles, installer 3 piles AAA (LR03)



## ***Régler l'heure et l'alarme***

Appuyer sur le bouton *SET* pour accéder aux différents modes de réglage.

Le **1er réglage** est celui de l'alarme, vous devez d'abord mettre l'alarme en fonctionnement si vous le désirez, appuyez sur la touche *ADJ* jusqu'à voir le symbole « **(((** ».

Appuyez sur *SET* et ajustez l'heure de l'alarme avec le bouton *ADJ*.

Cliquez à nouveau sur *SET* pour maintenant régler les minutes avec le bouton *ADJ*.

**Le 2ème réglage :**

Appuyez sur *SET*, vous accédez au réglage de la date. Appuyez sur *ADJ* pour régler le mois.
Appuyez sur *SET* et régler le jour avec le bouton *ADJ*.

**Le 3ème réglage :**

Appuyez sur *SET*, vous accédez au réglage de l'heure. Appuyez sur *ADJ* pour régler l'heure.
Appuyez sur *SET* et régler les minutes avec le bouton *ADJ*.

Pour finir, appuyez de nouveau sur *SET*.

Didact X

Les TechnoMalins

N02

Réveil-Plafond 4ème

Notice d'utilisation

**Fonction Snooze :**

Lorsque votre alarme sonne, vous pouvez appuyer sur *SET* pour l'arrêter ou sur *ADJ* pour qu'elle sonne à nouveau dans ***8 minutes***.
Vous pouvez utiliser la fonction snooze ***3 fois maximum***.

**Fonction lumière :**

Positionnez l'interrupteur sur *ON* et l'appareil deviendra lumineux, avec changement de couleurs.
Positionnez l'interrupteur sur *OFF* pour l'éteindre.

**Fonction projection :**

Appuyez sur le dessus de l'appareil, l'heure se projettera au mur pendant ***10 secondes***.La distance du mur de projection doit être de ***2 à 3 mètres***.

**INSTRUCTIONS :**

Fonctionne avec 3 piles AAA LR03 non incluses.

**Précautions d'emploi pour les piles :**

- Respecter la polarité indiquée. Une position incorrecte peut endommager l'appareil.
- Ne pas mélanger des piles neuves et usées ou différents types de piles.
- Utiliser uniquement le type de pile indiqué.
- Les piles usées sont à enlever de l'appareil.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Ne pas jeter au feu.
- Ne pas court-circuiter la borne de la pile.