Comment protéger sa maison d'une intrusion ? Etude du fonctionnement

SEQ14 N°2

Correction

1°) **Découverte**

Tu as à ta disposition une alarme autonome MA60 avec une notice de fonctionnement située dans « commun/travail/techno/4/séq3 ».

Après avoir pris connaissance de cette notice, tu dois effectuer l'expérimentation ci-dessous sur l'alarme.

Code de désarmement : 1 2 3 4

2°) **Expérimentation**

Tu trouveras dans le tableau suivant les consignes (actions) à respecter pour mener à bien ton expérimentation.

Actions	**Observations**
Faire le code d'armement : 4	**Signal sonore bref « aigu » (système armé)**
Faire le code de désarmement : 1 2 3 4	**Signal sonore bref « grave » (système désarmé)**
Faire le code d'armement : 4 Avant 30 secondes, séparation de l'aimant par rapport à l'alarme (ouverture porte).	**Rien ne se passe**
Faire le code d'armement : 4 Après 30 secondes, séparation de l'aimant par rapport à l'alarme (ouverture porte).	**La sirène se déclenche après dix secondes.**
Faire le code d'armement : 4 Après 30 secondes, séparation de l'aimant par rapport à l'alarme (ouverture porte). En moins de dix secondes, faire le code de désarmement : 1 2 3 4	**Rien ne se passe, la sirène ne sonne pas (système désarmé)**
Séparation de l'aimant par rapport à l'alarme. (ne pas appuyer sur les touches 1, 2, 3, 4 et bien écouter)	**On entend un petit « clic » (contacteur : la lame souple se déplace).**

3°) Décrire en quelques phrases le fonctionnement de l'alarme

En appuyant sur la touche 4, on active l'alarme. Un bip nous signale que nous avons 30 secondes pour quitter la pièce. Une fois l'alarme en service, la détection sera provoquée par la séparation de l'aimant et du capteur ILS (= ouverture porte). Pour désarmer le dispositif, il faut alors saisir le code dans les 10 secondes sinon la sirène retentit.

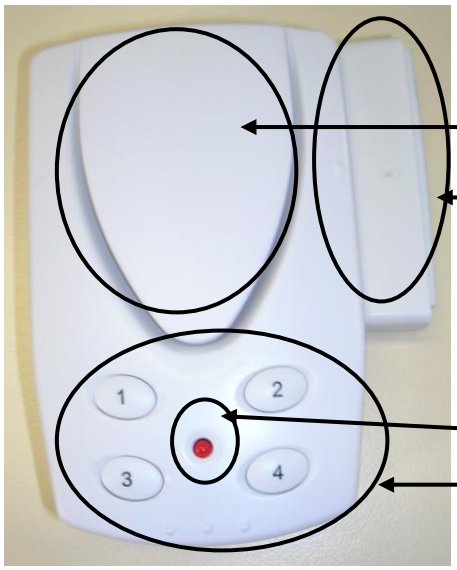
Comment protéger sa maison d'une intrusion ? Etude du fonctionnement

SEQ14 N°2

Correction

4°) Fonctions techniques

A l'aide de la notice, entoure et identifie sur les photos les éléments remplissant chaque **fonction** suivante : alimenter, émettre un signal, détecter, commander, visualiser.

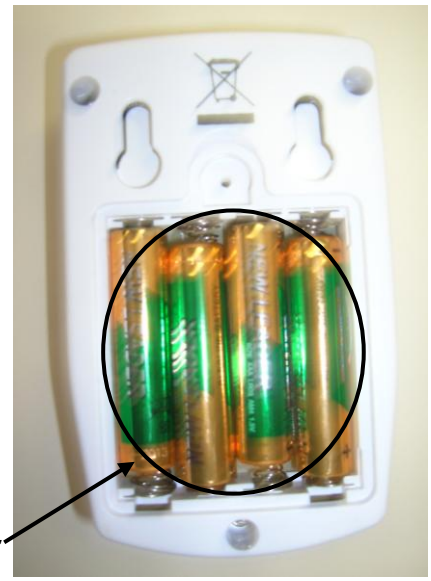


Emettre signal

Détecter

Visualiser

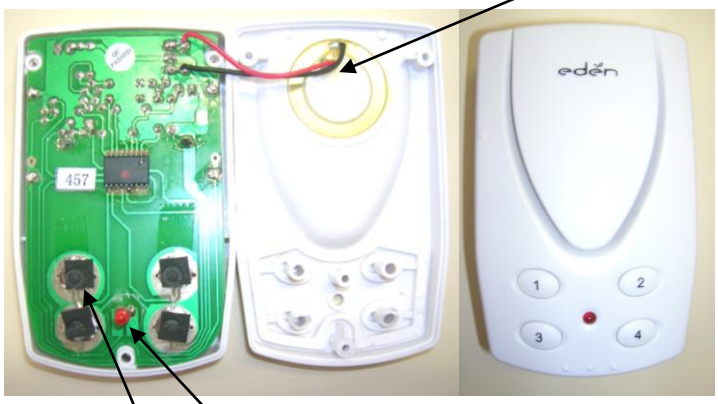
Commander



alimenter

5°) A partir des images suivantes et en t'aidant de la notice technique, retrouve le nom des différents **composants**.

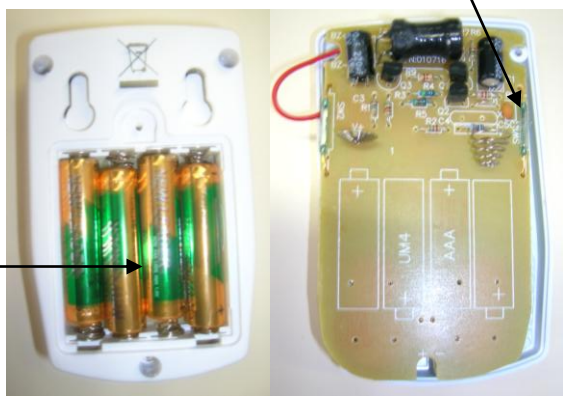
Haut-parleur/buzzer



DEL

Bouton poussoir

ILS :



Piles