



Comment sécuriser mon habitation ?

Fiche élève

E1-1/4



1- Donner la définition générale de la domotique :

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

2- Citer six domaines d'application :

-
-
-
-
-
-



Comment sécuriser mon habitation ?

Fiche élève

L'analyse fonctionnelle.

E1-2/4

Quelques chiffres :

370.983 cambriolages en France l'année dernière. 80% des cambriolages ont lieu en plein jour, 55% entre 14 et 17H. Il y a également 20% des cambriolages la nuit pendant le sommeil des propriétaires. Soit 1 cambriolage toutes les 2 minutes.

Source : Ministère de l'Intérieur / Observatoire de la Sécurité.

Pour assurer la sécurité d'un logement, de ses occupants et de tout ce qu'il contient, une des solutions possibles est l'installation d'un système d'alarme.

Problème : - Qu'est ce qu'un système d'alarme ?

- Quels sont les éléments qui composent un système d'alarme ?

- Quelles sont les fonctions que doit remplir un système d'alarme ?

3- Quelle est la fonction que doit remplir un système d'alarme ?

.....

.....

.....

4- Donner la fonction des éléments ci-dessous qui composent un système d'alarme.

	<u>Fonctions</u>
• Une centrale
• Des détecteurs
• Des avertisseurs
• Une commande



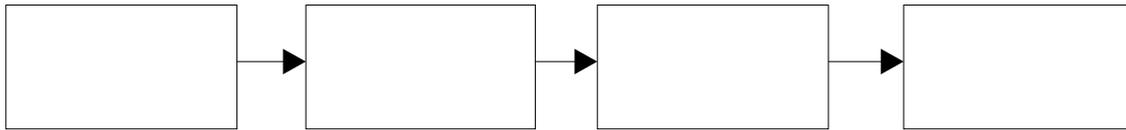
Comment sécuriser mon habitation ?

Fiche élève

L'analyse fonctionnelle.

E1-3/4

5- Réaliser le schéma fonctionnel à l'aide des fonctions suivantes : (Avertir, détecter, commander, traiter les informations, dissuader.)



6- Flécher et déterminer la ou les fonctions des éléments suivants :



7- Repérer en les entourant les détecteurs d'intrusion de cette habitation :

contre le vol

- Transmetteur téléphonique**
Transmet par téléphone un message d'alerte.
- Détecteur de mouvement**
Détecte l'intrusion d'un corps humain, par le rayonnement de la chaleur qu'il dégage.
- Détecteur d'ouverture**
Détecte l'ouverture d'une fenêtre ou d'une porte.
- Sirène avec flash**
Signale l'intrusion par un son de forte puissance et par un flash lumineux.
- Détecteur de bris de glace.**
- Clavier de commande**
près de l'entrée, ce clavier permet la mise en marche et l'arrêt de votre centrale.
- Sirène intérieure**
signale l'intrusion par un son strident.
- Télécommande**
permet la mise en marche et l'arrêt à distance de votre centrale d'alarme.
- Médaille d'urgence**
permet d'appeler en cas de malaise ou d'intrusion.
- Centrale d'alarme**
reçoit les informations transmises par le détecteur, les analyse et déclenche les différents avertisseurs.
- Détecteur d'ouverture de porte de garage.**
- Sirène extérieure**
signale l'intrusion par un son de forte puissance.

contre les dégâts domestiques

- Détecteur d'inondation**
Détecte la présence, importante et anormale, d'eau dans une pièce.
- Détecteur de fumée**
Détecte la présence de fumée dans une pièce.
- Détecteur de gaz**
Détecte la présence de gaz dans une pièce (ex : cuisine).
- Détecteur pour congélateur**
Détecte l'élévation suspecte de la température dans un congélateur.



Comment sécuriser mon habitation ?

Fiche élève

L'analyse fonctionnelle.

E1-4/4

8- A part les détecteurs d'intrusion, quelle catégorie de détecteurs peut-on envisager dans une habitation ?

.....

9- Quels sont les deux groupes principaux de capteurs d'intrusion ? Citer des exemples.

-
 Ex :
-
 Ex :

10- Citer les différents éléments utilisés dans la fonction « Commander ».

.....

11- Citer les différents éléments utilisés dans la fonction « Dissuader - Avertir ».

.....

12- Compléter le schéma fonctionnel de l'alarme :

