

TECHNOLOGIE 4ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 1/4
Comprendre la structure et le fonctionnement de la maison connectée		Activité 2	Domotique

J:\SITEINTERNET\quatrieme\CI4\CI4 Activité 2 Alarme 1.odt

Capacités : - Décrire sous forme schématique, le fonctionnement d'un objet technique.
- Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.

Enregistrez le fichier dans le **sous dossier CI4 du dossier technologie** de votre dossier personnel avec le nom suivant :

Nom Prénom Nom Prénom CI4 Activité 2 Alarme 1

Ecrire en bleu et en italique

Problématique :

Quelques chiffres :

Environ 200000 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 ?**

Activités

- 1) Allez sur le site : <https://www.deltadore.fr/actualites/conseil/alarme-cameras/alarme-maison-comment-bien-choisir-son-alarme>
- 2) A partir des informations données sur le site Internet, répondez aux questions ci-dessous :

I. Le système d'alarme et ses fonctions

1. Quelle est la fonction que doit remplir un système d'alarme ?

TECHNOLOGIE 4ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 2/4
Comprendre la structure et le fonctionnement de la maison connectée		Activité 2	Domotique

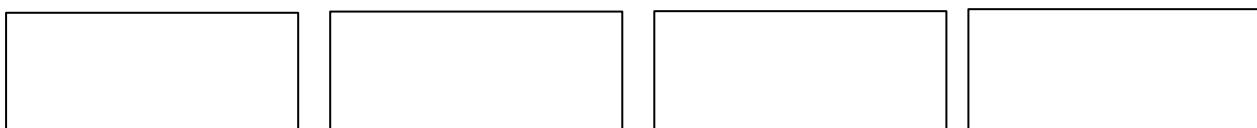
J:\SITEINTERNET\quatrième\CI4\CI4 Activité 2 Alarme 1.odt

2. Compléter le tableau ci-dessous en indiquant :

- Le nom des différents éléments qui composent un système d'alarme.
- La fonction de cet élément.

Éléments qui composent un système d'alarme	Fonctions

3. À partir tableau précédent, réaliser le schéma fonctionnel du système d'alarme. (En 4 étapes).



TECHNOLOGIE 4ème

NOM :

Prénom :

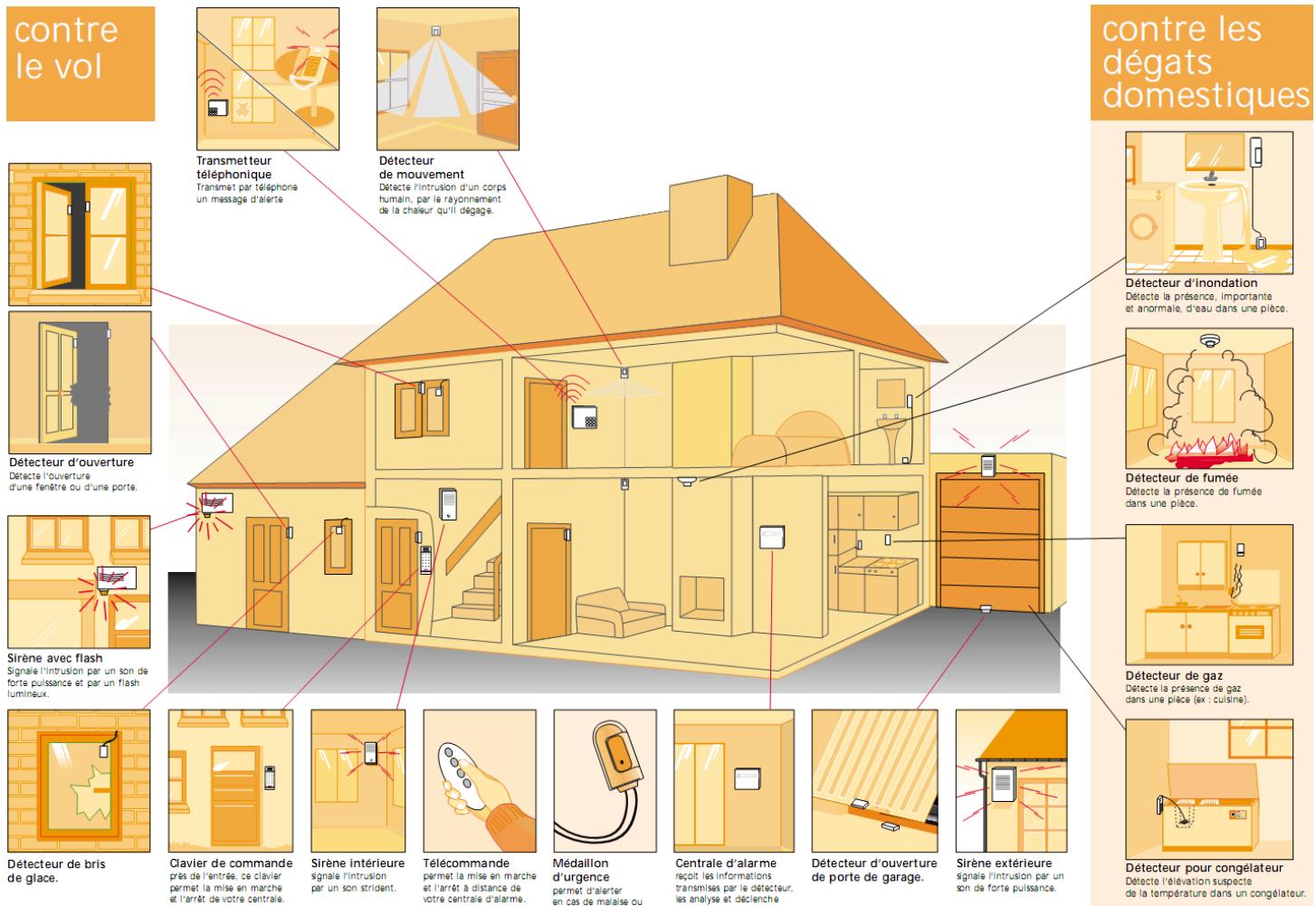
Classe :

Page 3/4

Comprendre la structure et le fonctionnement de la maison connectée

Activité 2
Domotique

J:\SITEINTERNET\quatrième\CI4\CI4 Activité 2 Alarme 1.odt



II. La fonction "Déetecter"

1. Quels sont les 2 types de détections que l'on peut envisager ?

2. Citer les trois différents détecteurs qui sont utilisés dans le cas de la détection d'intrusion.

3. Dans le cas de la détection d'intrusion, repérez sur le schéma ci-dessus, l'emplacement de ces détecteurs. (Dessinez un cercle au niveau des détecteurs)

TECHNOLOGIE 4ème

NOM :	Prénom :	Classe :	Page 4/4
Comprendre la structure et le fonctionnement de la maison connectée			Activité 2 Domotique

J:\SITEINTERNET\quatrieme\CI4\CI4 Activité 2 Alarme 1.odt

III. La fonction " Commander "

1. Quels sont les deux types de commandes que l'on peut utiliser ?

IV. La fonction " Dissuader-Avertir "

1. Quels sont les 2 solutions que l'on peut envisager pour signaler une intrusion ?