

Le système d'alarme et ses fonctions

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

Comment les différents organes de l'alarme communiquent-ils en eux ? \_\_\_\_\_

2. Y-a-t-il des **risques** à utiliser un système sans fil : \_\_\_\_\_

3. Indique le nom du **type de détection** et complète le tableau.



| Détection    | 1 avantage | 1 inconvénient |
|--------------|------------|----------------|
| Périmétrique | _____      | _____          |
| Volumétrique | _____      | _____          |

4. Qu'est-ce que la **Supervision** ? \_\_\_\_\_

5. Qu'est-ce que l'**Autoprotection**? \_\_\_\_\_

6. A quoi sert de définir une « **ZONE** » de protection : \_\_\_\_\_

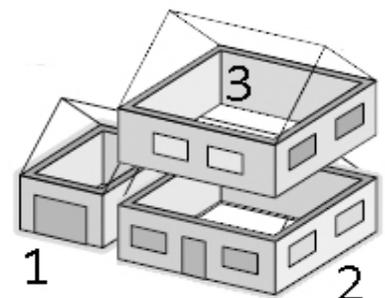
Voici une maison avec **3 Zones**, le garage(1), le Rez-de-chaussée(2) et les chambres à l'étage(3).

Donne le/les zones à activer pour chaque cas :

Je veux dormir en toute sécurité. \_\_\_\_\_

Je veux regarder la télé en toute sécurité. \_\_\_\_\_

Je veux bricoler en toute sécurité. \_\_\_\_\_

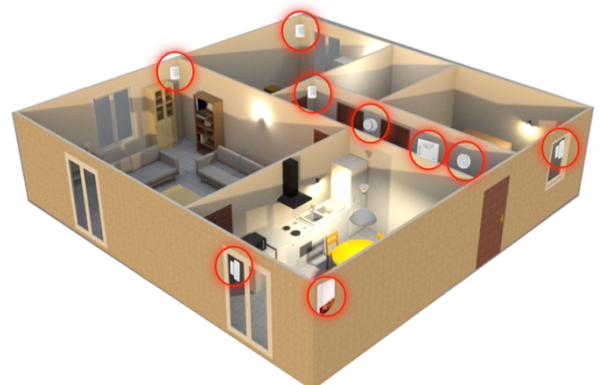


## MAQUETTE 3D

1. Indiquez quels sont les **éléments** qui composent ce système d'alarme. ( Nom et nombre )

*Passer la souris au-dessus des éléments.*

| Éléments | Nombre |
|----------|--------|
|          |        |
|          |        |
|          |        |
|          |        |
|          |        |
|          |        |



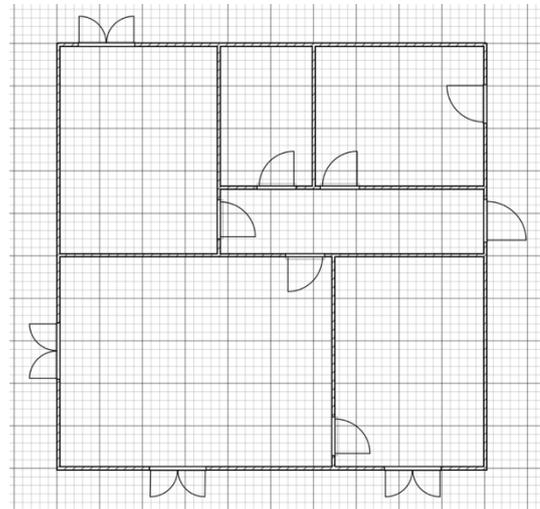


**2. Activez** le système d'alarme à l'aide de la **télécommande**.

Entoure en **vert** les détecteurs volumétriques.  
protection

Entoure en **rouge** les portes et fenêtre avec  
une détection périmétrique.

Colorie en **vert** les pièces sous  
protection volumétrique.



**3.** Visionnez une démonstration, en simulant une tentative d'intrusion par une des **fenêtres protégées**, et décrivez ce qui se passe en 1 ligne.

a) Le détecteur : \_\_\_\_\_

b) Le boîtier central : \_\_\_\_\_

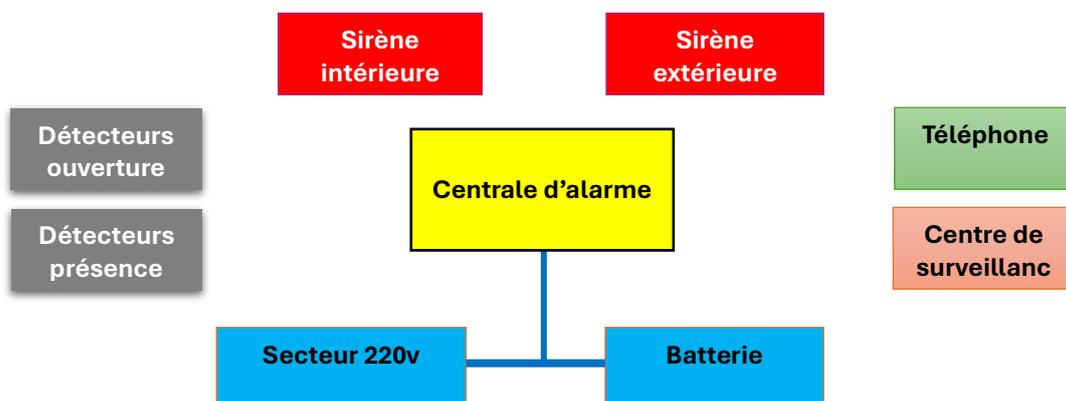
c) Le centre de surveillance : \_\_\_\_\_

d) Si personne ne répond ou si le code est erroné : \_\_\_\_\_

**4.** Cette fois Simulez une tentative d'intrusion par une des **fenêtres non protégées**.

Quel est le capteur qui détecte l'intrusion ? \_\_\_\_\_

**5.** A partir des simulations des tentatives d'intrusion, complétez le schéma ci-dessous en indiquant par des flèches le circuit que suit l'information.



Le système d'alarme et ses fonctions

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

Détecter et prévenir en cas d'intrusion.

Comment les différents organes de l'alarme communiquent-ils en eux ? **SANS FILS**

2. Y-a-t-il des **risques** à utiliser un système sans fil : **OUI LE BROUILLAGE/PIRATAGE**

3. Indique le nom du **type de détection** et **complète le tableau**.



**PERIMETRIQUE**



**VOLUMETRIQUE**



**TECHNIQUE**

| Détection    | 1 avantage                 | 1 inconvénient       |
|--------------|----------------------------|----------------------|
| Périmétrique | Avoir un animal<br>La nuit | Sur chaque ouverture |
| Volumétrique | pièce entière              | Laisser entrer       |

4. Qu'est-ce que la **Supervision** ? **Protection contre le brouillage**

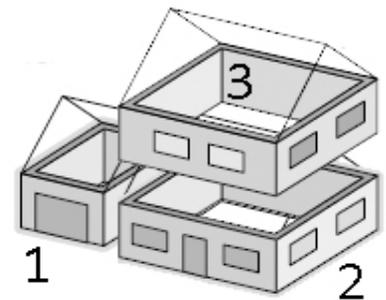
5. Qu'est-ce que l'**Autoprotection**? **Protection arrachage**

6. A quoi sert de définir une « **ZONE** » de protection : **Mettre seulement une partie de la maison sous alarme**

Voici une maison avec **3 Zones**, le garage(1), le Rez-de-chaussée(2) et les chambres à l'étage(3).

Donne le/les zones à activer pour chaque cas :

- Je veux dormir en toute sécurité. **1/2**
- Je veux regarder la télé en toute sécurité. **1/3**
- Je veux bricoler en toute sécurité. **2/3**

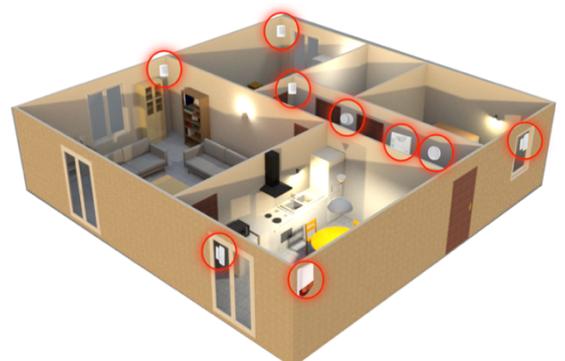


## MAQUETTE 3D

1. Indiquez quels sont les **éléments** qui composent ce système d'alarme. ( Nom et nombre )

*Passer la souris au-dessus des éléments.*

| Éléments                              | Nombre |
|---------------------------------------|--------|
| Détecteurs volumétriques (mouvements) | 3      |
| Détecteurs périmétriques (ouverture)  | 2      |
| Centrale alarme                       | 1      |
| Sirène                                | 2      |
| Clavier                               | 1      |



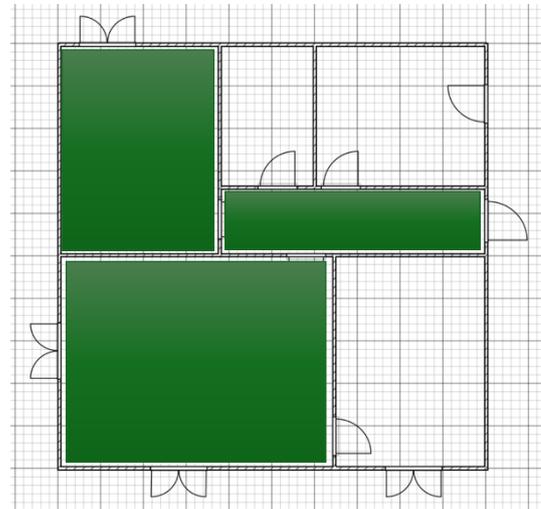


2. Activez le système d'alarme à l'aide de la télécommande.

Entoure en **vert** les détecteurs volumétriques.  
protection

Entoure en **rouge** les portes et fenêtre avec  
une détection périmétrique.

Colorie en **vert** les pièces sous  
protection volumétrique.



3. Visionnez une démonstration, en simulant une tentative d'intrusion par une des **fenêtres protégées**, et décrivez ce qui se passe en 1 ligne.

- a) Le détecteur : **envoie un signal au boîtier central**
- b) Le boîtier central : **déclenche la sirène prévient le centre**
- c) Le centre de surveillance : **vérifie le code en appelant la maison**
- d) Si personne ne répond ou si le code est erroné : **une intervention d'un agent est déclenchée.**

4. Cette fois Simulez une tentative d'intrusion par une des **fenêtres non protégées**.

Quel est le capteur qui détecte l'intrusion ? **Mouvement.**

5. A partir des simulations des tentatives d'intrusion, complétez le schéma ci-dessous en indiquant par des flèches le circuit que suit l'information.

