

Objectif : L'élève doit comprendre la nature de l'information et caractère d'une information.

Nous allons étudier un scénario qui consiste à se protéger d'une intrusion dans une habitation.

Définition d'Intrusion

Une intrusion est le fait qu'une personne pénètre dans un espace défini où sa présence n'est pas souhaitée.

Observe l'animation "Triba" pour répondre au questionnaire.

**1 – Comment se protéger d'une intrusion au lycée ?**

Propose des solutions pour protéger le lycée contre les intrusions.

- .....
- .....
- .....
- .....

**2 – Identifier les moyens techniques présents au lycée qui participent à cette protection.**

- .....
- .....
- .....
- .....

**3 – Que doit faire une alarme ?**

L'ensemble des photos présentes sur le document, illustre les deux fonctions de service attendues par n'importe quel système d'alarme :

**LA DETECTION (Détecteur)**  
**LA SIGNALISATION (Actionneur)**

**Pose-toi la question** pour chaque image : **DETECTE** ou **SIGNALE ?**

Relie chaque image par un trait à une des 2 fonctions.

Colorie en vert "Détection" et en rouge "Signalisation"



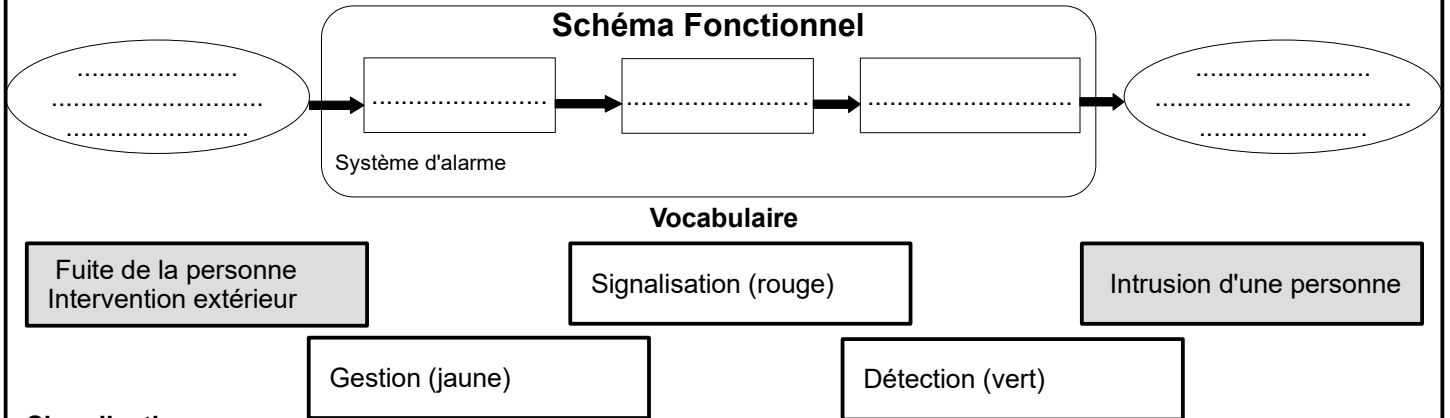
Fonction de service  
**DETECTION**  
(Vert)



Fonction de service  
**SIGNALISATION**  
(Rouge)



4 – Complète le schéma fonctionnel d'un système d'alarme grâce au vocabulaires en respectant l'ordre, les fonctions de services et les actions finales obtenues.



**Signalisation**

La signalisation est effectuée par un actionneur. C'est un élément qui, recevant un ordre de la partie commande, convertit l'énergie qui lui est fournie en un travail utile à l'exécution de tâches.

**Gestion**

La gestion est un dispositif électronique programmable. Il envoie des ordres vers les actionneurs à partir de données d'entrées provenant des capteurs.

**Détection**

La détection est réalisée par un capteur. C'est un dispositif sensible à un phénomène déterminé et transformant cette grandeur physique en signal (en général électrique).

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

Relie par un trait les fonctions aux désignations puis aux fonctions techniques. Pour t'aider, colorie en vert la détection, en jaune la gestion et en rouge la signalisation.

