

	Les objets les services et les changements induits dans la société	RESSOURCES	Fiche : R4S4	Page : 1/4
	<h1>Le système d'alarme</h1>			

1. Les principaux éléments d'un système d'alarme

1.1 La **centrale d'alarme** : Elle reçoit les signaux en provenance des détecteurs qu'elle analyse. Elle déclenche l'alarme en mettant en fonctionnement une sirène ou un autre dispositif de signalisation.

1.2 Le **transmetteur radio ou téléphonique** : Il transmet par une ligne téléphonique ou un autre système les informations sur l'état de la centrale d'alarme et alerte en cas d'intrusion ou de défaut constaté.

1.3 La **sirène** : Elle est mise en fonctionnement en cas d'effraction par la centrale d'alarme. Elle a un effet dissuasif sur le voleur. La sirène extérieure peut aussi comporter un dispositif lumineux (flashes).

1.4 Le **clavier et la télécommande** : Ils permettent d'activer ou désactiver la mise sous alarme en rentrant le code.

1.5 **Les détecteurs** : Les détecteurs *volumétriques* : ils détectent les déplacements. Un individu en mouvement peut donc être détecté. Les détecteurs *d'ouverture* (périmétriques) : ils détectent les ouvertures de portes ou fenêtres. Les détecteurs de *fumée* : ils détectent la fumée, donc la présence d'un feu.

2. L'installation de la centrale d'alarme sans fil

L'installation de l'alarme sans fil dans une maison doit respecter certaines règles. Ces conditions ont des incidences immédiates sur le bon fonctionnement de l'alarme sans fil, c'est à-dire détecter les intrusions.

2.1 L'installation de la centrale d'alarme sans fil

La centrale d'alarme doit être placée dans un endroit stratégique, accessible à l'utilisateur mais pas au cambrioleur. Il s'agit de ne pas laisser le temps au cambrioleur d'atteindre l'alarme avant qu'elle ne se soit déclenchée. Dans le rayon de cette centrale d'alarme, il est judicieux d'installer un détecteur de mouvement pour éviter toute tentative de neutralisation. La centrale doit être également située en hauteur, pour assurer une meilleure réception des signaux émis par des détecteurs et optimiser la portée radio.

2.2 Les sirènes

Pour assurer un meilleur effet sonore de la sirène intérieure son positionnement sera dans un lieu ouvert et dégagé. Pour la sirène extérieure on choisit un mur visible de la rue par exemple, car elle comporte souvent un signal visuel.

2.3 Les détecteurs d'ouvertures

Les détecteurs d'ouvertures doivent bien évidemment être placés à l'intérieur du logement et sur les issues, la partie contenant un aimant, de petite taille, est fixée sur la partie mobile c'est à-dire sur la porte ou la fenêtre. La deuxième partie, celle qui comporte l'électronique communiquant avec la centrale, est placée au niveau de l'encadrement de l'issue.

2.4 Les détecteurs de mouvements

Les détecteurs de mouvement sont à placer à l'extérieur, ils doivent être fixés en hauteur sur un mur. La distance de détection dépend de l'angle de positionnement du détecteur (10 m environ). Et bien entendu, ils sont à installer dans tous les lieux de passages obligés.

2.5 Le clavier de commande et le transmetteur téléphonique

Le clavier mural est à installer à proximité de l'entrée principale, de façon à désactiver l'alarme avec le code assez rapidement. Par contre, attention, le transmetteur téléphonique doit également se situer au centre de la maison



La centrale-sirène-transmetteur.
 placée généralement au centre de la maison, gère les informations en provenance ou à destination des autres éléments, envoie un message d'alerte par la ligne téléphonique.



La sirène-flash est fixée en hauteur pour assurer efficacement la dissuasion et l'alerte.



Le détecteur de fumée décèle les feux à évolution lente. Localisation immédiate du sinistre, grâce au buzzer intégré.



Le détecteur d'ouverture compact permet de protéger les issues de votre habitation (porte d'entrée, fenêtre, porte-fenêtre...).



Le transmetteur GSM envoie un message d'alerte par le réseau GSM.



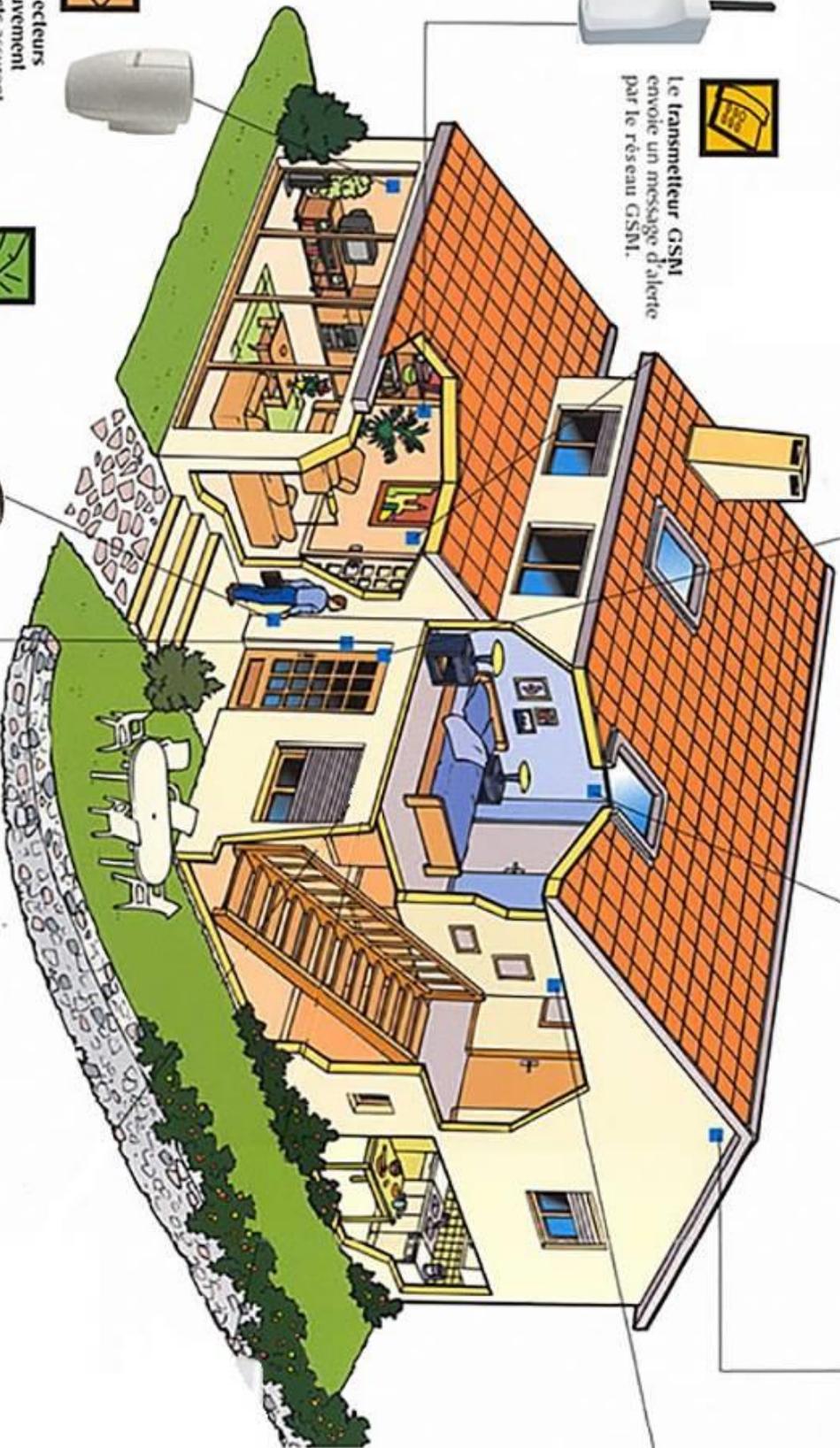
Les détecteurs de mouvement compacts assurent la surveillance intérieure de l'habitation. 4 modèles de détecteurs selon la configuration des pièces.

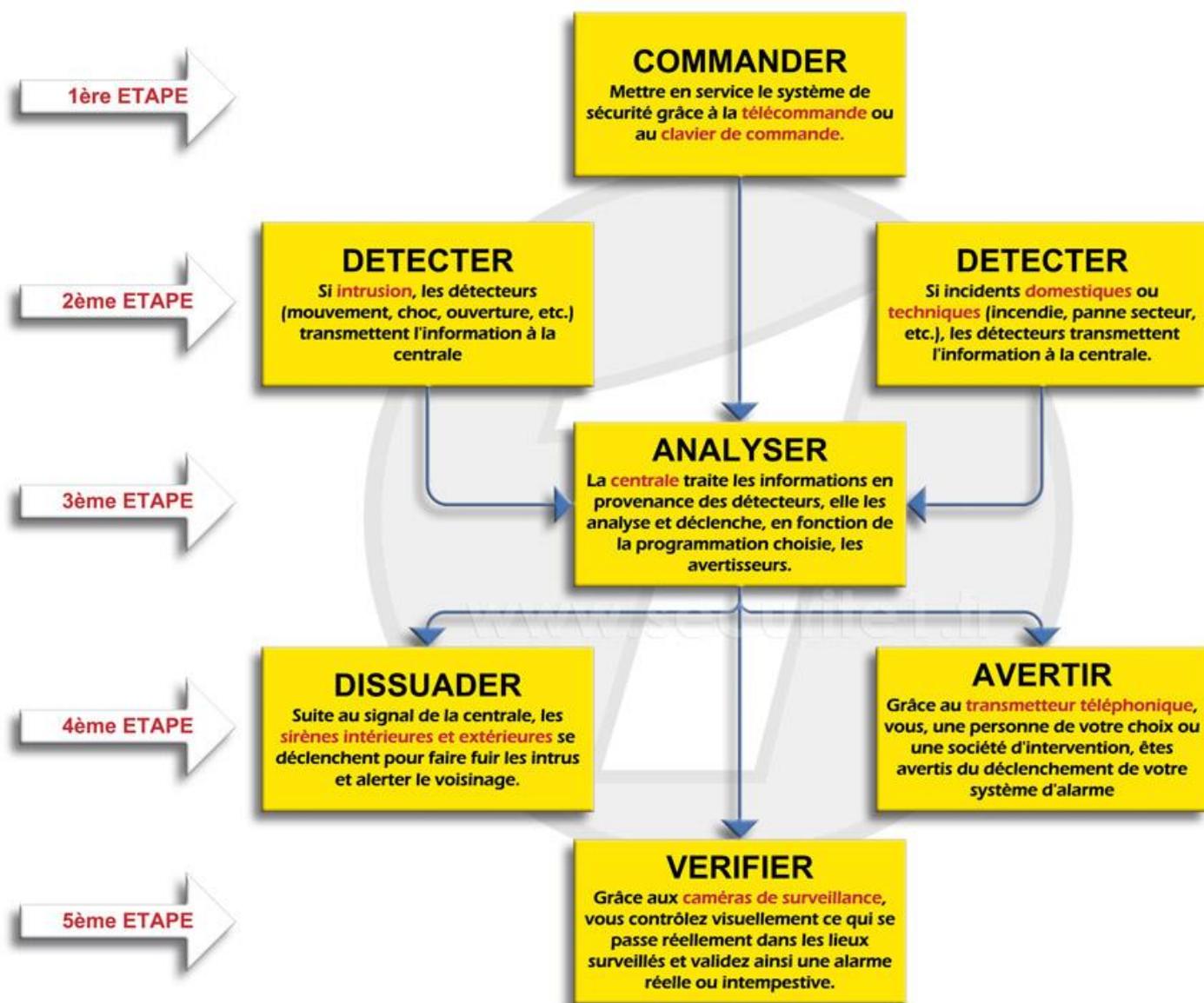


La télécommande permet de commander le système de l'extérieur comme à l'intérieur.



Le clavier multifonctions, fixé près de l'entrée principale, commande le système grâce à un code secret.

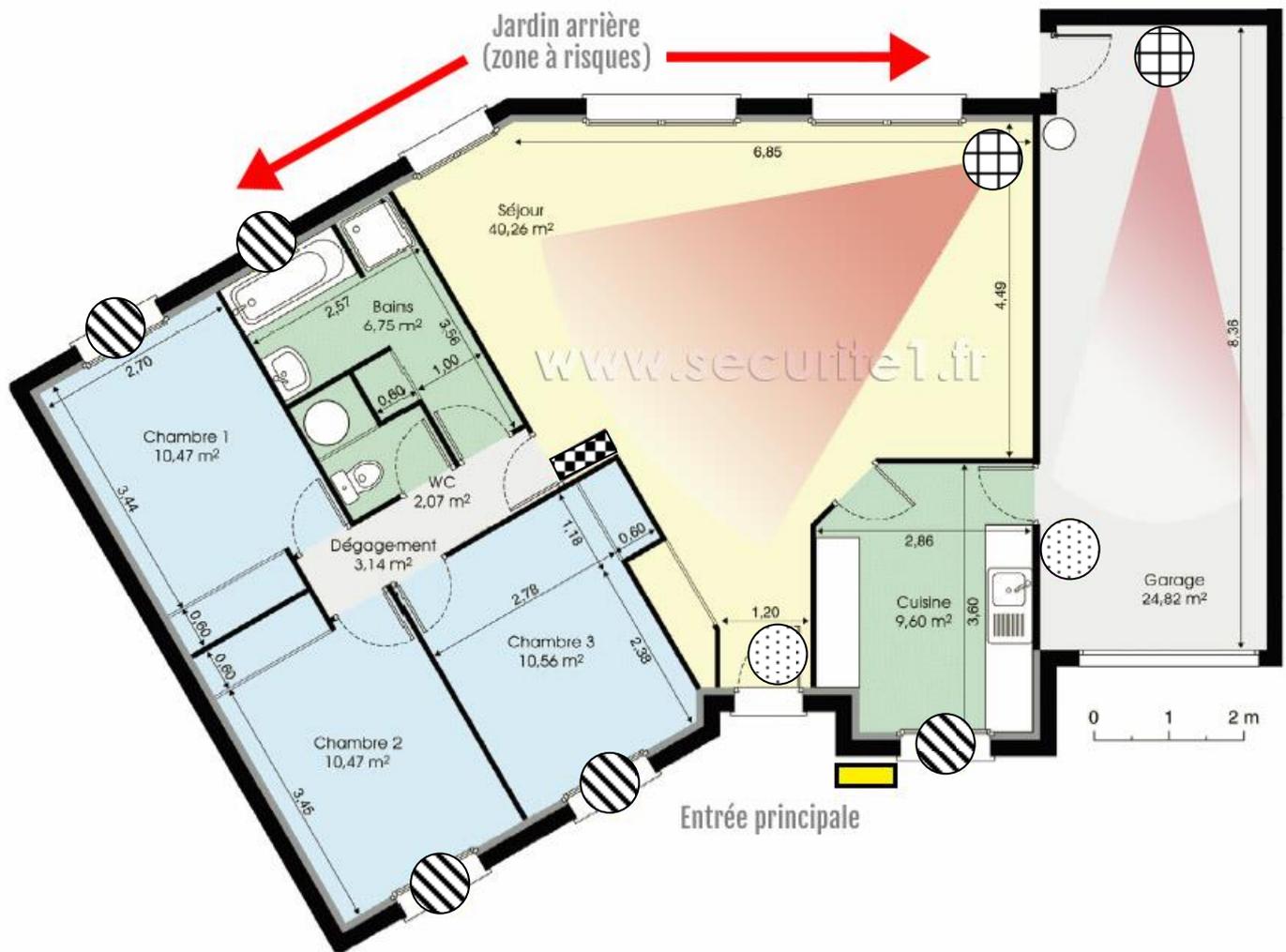




Comment installer son alarme et implanter ses périphériques ?

Etude des **risques** :

Voici une maison sans étage ; en supposant qu'un jardin se trouve à l'arrière de cette maison, il est fort probable qu'une effraction serait commise depuis ces lieux ; de plus, une porte arrière donne dans le garage, ce qui permettrait ensuite d'entrer dans la maison par l'accès garage/cuisine en toute tranquillité ! Dans ce type de configuration, on peut remarquer que le séjour occupe l'espace central de l'habitation, ce qui va nous permettre de minimiser le nombre de détecteurs et d'optimiser la protection des accès les plus sensibles ; à savoir la partie arrière de la maison tout en assurant une protection efficace de tous les autres accès.



Implantation et choix du matériel :



La **centrale** doit être placée de préférence au centre de l'habitation si vous optez pour une alarme sans fil ; cela va permettre d'optimiser et de répartir la portée du signal radio par rapport à l'ensemble des émetteurs (détecteurs volumétriques, d'ouvertures, sirène, clavier, etc.). De plus, la centrale étant équipée d'une sirène intérieure, la diffusion du signal sonore n'en sera que meilleure. Assurez-vous aussi qu'une prise téléphonique soit disponible à proximité afin d'y connecter le transmetteur téléphonique qui vous avertira en cas d'alarme ; si vous êtes en dégroupage total, le transmetteur de l'alarme se connectera sur votre BOX internet ; vous pouvez aussi, en complément ou individuellement, équiper la centrale d'un transmetteur GSM qui fonctionnera sur le réseau des téléphones mobile ; les dernières générations de centrales que nous proposons peuvent aussi gérées à distance via une application smartphone.



Les **détecteurs volumétriques infrarouges** ont l'avantage de pouvoir protéger une vaste zone (jusqu'à 15 mètres pour un angle de 90°). Dans le cas présent, cela va nous permettre de sécuriser la totalité du séjour, la zone entrée ainsi que l'accès aux chambres. Si un animal domestique est présent dans l'habitation, un détecteur volumétrique spécifique disponibles dans les gammes Visonic, Risco et Sedea sera nécessaire. Un deuxième détecteur volumétrique sera installé dans le garage afin de protéger l'accès arrière et cuisine.



Chaque chambre sera équipée d'un **détecteur d'ouverture** installé sur la fenêtre et cela afin d'assurer une protection périmétrique en cas d'effraction par ces accès. L'avantage de ce type de détecteur est la possibilité de protéger des lieux occupés. En utilisant la mise en service partielle, seules les zones protégées par ce type de détecteur seront opérationnelles.



Il est préférable d'opter pour une **télécommande** par adulte ; pour que d'autres personnes (enfants, voisins, personnel, etc.) puissent effectuer une mise en et hors service, il est nécessaire d'installer un **clavier** près de l'accès principal (porte d'entrée en général) et dans le cas présent, en option, dans le garage ; ce clavier sera activable soit avec un **code**, soit avec un **badge**.



La **sirène extérieure** sera installée de préférence sur la façade avant ; il est effectivement important qu'elle soit repérable depuis la rue ; c'est déjà une façon de décourager d'éventuels cambrioleurs qui en général évitent les habitations sécurisées. De plus, sa puissance sonore combinée à la sirène intérieure de la centrale perturbe l'intrus et l'oblige à quitter immédiatement les lieux.

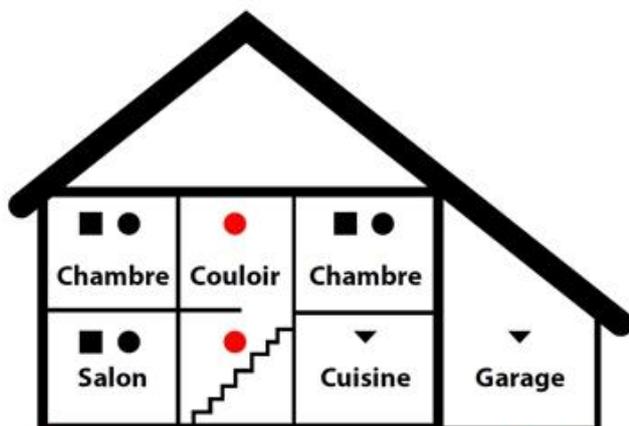
Détecteur de fumée : où et comment l'installer ?

Emplacements des détecteurs de fumée pour une protection minimum :

au moins 1 *détecteur de fumée* par étage

tous les 7.5 mètres dans les couloirs

à moins de 3 mètres de la porte des chambres



- Détecteur de fumée (**protection minimale**)
- Détecteur de fumée supplémentaire (**protection optimale**)
- Détecteur de monoxyde de carbone
- ▼ Détecteur de chaleur