Cycle 4
Mon niveau de maitrise
Insuffisante Fragile Satisfaisante Très bonne

Technologie		t une alarme int	LE CONFORT DANS UNE HABITATION eragit avec son environnement?					
Nom:	Niveau :	□ 5°	Mon niveau de maitrise					
Prénom :		X 4°	Insuffisante Fragile Satisfaisante Très bonne					
Classe:		☐ 3°	Insuffisante Fragile Satisfaisante Très bonne Non acquis Non acquis I Niveau d'acquisition Très bonne					

Situation déclenchante :

« Chaque année, plus de 300 000 cambriolages : 80 % en plein jour et 20 % la nuit pendant le sommeil des propriétaires. Soit un cambriolage toutes les 2 minutes. »

• D'après vous, serait-il possible de faire baisser ces chiffres ? Comment ? Oui, il serait possible de faire baisser ces chiffres. Pour cela il faudrait que les maison soit équipées d'alarme.

 En vous aidant de la ressource mise à votre disposition (Vidéo DELTADORE), quel est le rôle du produit présenté? Le produit présenté est un système d'alarme. Il doit :

- Détecter les tentatives d'intrusion (éventuellement détecter les incidents domestiques)

- Donner l'alerte à distance ou localement

 A l'aide du simulateur fourni en ressource, déterminer et donner le rôle des éléments indispensables pour protéger une habitation.



Nom: Le détecteur de présence

Rôle: Appelé également infrarouge ou détecteur volumétrique, il se fixe en hauteur sur un mur et protège le volume d'une pièce. Il détecte les personnes en.mouxement.....



Nom : Le.détecteur
d'ouverture
Rôle : Il.se.place.sur
les portes ou les
fenêtres. L'alarme se déclenche
dès l'ouverture de celles-ci
Ce.type.de.détection.est.à
privilégier dans le cas d'un
animal.se.déplaçant.dans.la.
maison
······



Nom: La sirène

Rôle: Avec ses 115 dB elle constitue une première dissuasion efficace. Sa fonction carillon confirme la bonne prise en compte des ordres de mise en marche et mise à l'arrêt.



Nom: La centrale transmetteuse

Rôle : Branchée à votre ligne téléphonique, elle reçoit vos.... ordres, les signaiux des détecteurs et transmet les informations au centre de surveillance et à la sirène.

H	_	-
H	93	00
U	93	90
3	N N	D. D.

Nom: Le clavier

Rôle: C'est un boitier de commande qui active ou arrête le système d'alarme, l'état des différentes zones est reporté sur le clavier au moyen de voyants lumineux.

• Activer le système d'alarme à l'aide de la télécommande, visionner une démonstration en simulant une tentative d'intrusion par une des fenêtres protégées, et décriver ce qui se passe :

Les détecteurs du système de surveillance décèlent une intrusion et déclenche l'alarme en envoyant un signal au boitier central. Une fois alerté le boitier central déclenche la sirène et préviens le centre de surveillance d'une intrusion. Celui-ci vérifie que l'alerte ne soit pas une erreur de manipulation et appelle chez vous pour vous demander le code confidantiel. Si personne ne répond ou si le code est erroné, la procédure d'intervention est déclenchée et l'agent de sécurité le plus proche se rend sur place.

proche se rend sur place.
Simuler une tentative d'intrusion par une des fenêtres non protégées. Quel est le capteur qui détecte l'intrusion?
C'est le détecteur de présence qui décèle l'intrusion.

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

Une centrale:

- Traiter les informations en provenance des détecteurs
- Déclencher les avartisseurs en fonction de la programmation choisie

Des détecteurs :

Un détecteur est un dispositif technique qui change d'état en présence de l'élément ou de la situation pour laquelle il a été spécifiquement conçu (choc sur une vitre, détection de fumée, ouverture de porte ...).
Un détecteur détecte un changement.

Une commande:

Mettre en marche ou arrêter le système d'alarme (clavier codé, télécommande porte-clés, télécommande téléphonique...)

Des avertisseurs :

Signaler une intrusion ou un incident domestique (sirène, transmetteur téléphonique, gyrophare ...)

- Compléter le schéma fonctionnel en :
 - indiquant les fonctions suivantes : **Avertir Détecter Commander Traiter les informations Dissuader**
 - reliant les images des éléments proposés à la fonction qu'ils assurent

