Comment protéger sa maison contre les intrusions?	Séq14
Nom et prénom :..... Classe : ..... Date : .. / .. / 20..	N°1

Après avoir vu le reportage de France3 sur des cambriolages près de Vesoul, quelles solutions peux-tu proposer pour assurer une meilleure protection contre les intrusions dans une maison ?

……

……

……

Après avoir visionné la vidéo e=m6 sur la maison intelligente, ajoute éventuellement des solutions auxquelles tu n'aurais pas pensé :

……

……

……

La famille X souhaite protéger sa maison. Elle a demandé un devis à notre société de sécurité pour implanter les différents dispositifs.

1°) <u>Réalisation du plan de la maison</u> : A partir de la visite virtuelle du pavillon de la famille X située dans « commun/travail/techno/4/chassard/seq3 », dessine le plan approximatif.

2°) A partir de la documentation ci-dessous sur le système d'alarme, place le détecteur sur ce plan et représente la zone protégée à l'aide d'un rapporteur. Quel problème rencontres-tu ?

……

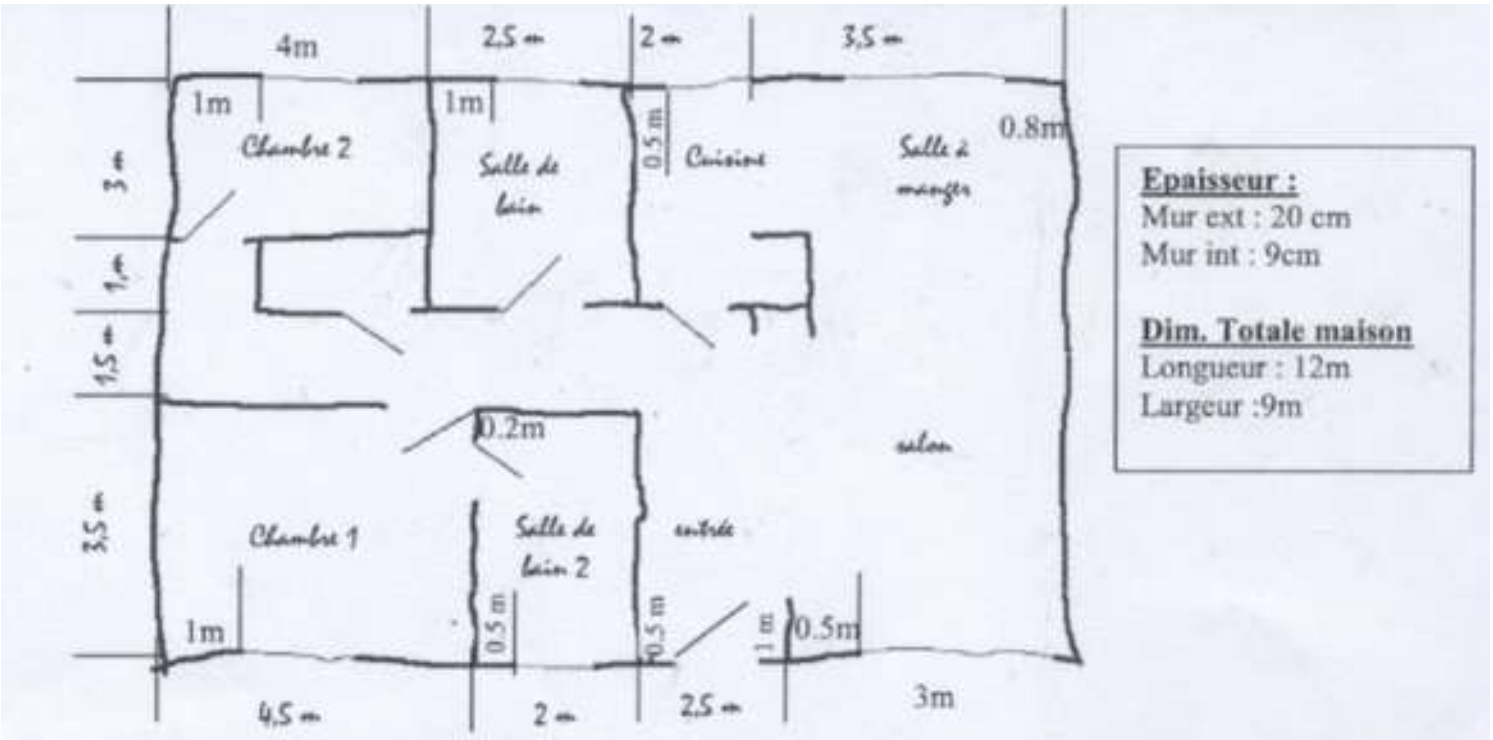
ALARME AUTONOME INFRAROUGE SANS FIL EDEN.
Détecteur de mouvement infrarouge avec angle de 60° à 6 m, alarme de 130 décibels

Fonctionnement : Ce détecteur infrarouge détecte tout franchissement du faisceau infrarouge déclenche automatiquement son alarme. Il est piloté par un clavier.

Caractéristiques techniques : Détecteur IR autonome piloté par clavier incorporé. Autoalimenté par 4 piles AA fournies. Diode d'indication de pile faible. Sirène ultra puissante : 130 dB. Champ du détecteur 6m sur 60°H/20°V. Temporisations d'entrée 10 secondes, de sortie 30 secondes. Installation facile, livré avec vis et chevilles de fixation. Dimensions Larg. 70 x Haut. 135 x Epaiss. 44 mm.

Afin d'implanter correctement les détecteurs, il faut <u>un plan dessiné à l'échelle</u> !

A partir du croquis à main levée ci-dessous, réalise le plan sur le logiciel « Sweethome3d ».
<u>Enregistre régulièrement</u> ton travail dans ton **espace perso/devoirs/techno/maison protégée**.
N'oublie pas les fenêtres et les portes (attention au sens d'ouverture) : **largeur des fenêtres =1.2m, largeur des 2 baies vitrées 2m, largeur porte d'entrée=1m, largeur des portes intérieures = 0.80m dégagées de 20cm des murs intérieurs. .**

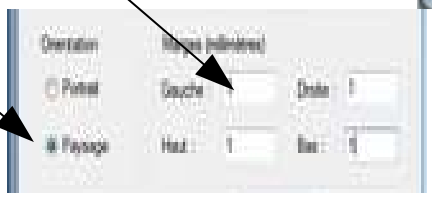


<u>Une fois le plan terminé, tu dois régler les paramètres d'impression suivants :</u>

Aller dans le menu « fichier » puis sélectionner la commande « mise en page »
Cocher **uniquement** la case « imprimer le plan » (décocher les autres) et choisir **<u>Échelle optimale</u>**

Noter vos noms et prénoms dans l'en-tête et « maison protégée » dans le pied de page.

Cliquer sur « format d'impression » et sélectionner ensuite « Paysage » puis mettre toutes les marges à 1cm.



Valider avec OK puis effectuer un aperçu avant impression afin de vérifier que le travail tient bien sur **<u>une seule page</u>**. Si c'est le cas, imprimer alors (imprimante Konica Minolta).

3°) Implantation du système d'alarme : La famille veut protéger les pièces possédant des portes ou portes-fenêtres (salle à manger, entrée et salon). Ils ne veulent pas plus de 3 détecteurs.

RAPPEL

- positionner les 3 appareils pour protéger au mieux l'espace. Afin d'identifier les meilleurs emplacements, réaliser et découper sur une feuille la figure géométrique (X3) représentant la couverture de détection (voir page 1) à la même échelle que votre plan soit 1/50 puis coller les figures géométriques sur le plan afin de répondre au cahier des charges.

- **Sur le plan papier, colorier d'une couleur différente les zones de non détection de chaque alarme (par pièce).**

5°) La famille X aimerait maintenant protéger les fenêtres des 2 chambres car elles ne possèdent pas de barreaux anti-intrusion : à partir du site Leroy merlin dans le rayon domotique, trouver une solution peu onéreuse (inférieure à 20€) pour cette famille.

- décrire le système trouvé : ses caractéristiques….

……

……..

- schématiser ci-dessous son principe de fonctionnement.

- Rechercher un autre système permettant de protéger la maison avec possibilité de vérifier depuis un endroit distant ce qui se passe. Décrivez le rapidement, citez votre source, la référence du produit et son prix :

……..
……..
……..
……..

- Est-ce qu'un système de vidéo-surveillance peut présenter des risques ? Justifiez.

……..
……..
……..
……..