






Technologie Cycle 4 4 <sup>ème</sup>	Séquence 15 : Comment le confort et la sécurité font évoluer les objets techniques ?	NOM, Prénom
	Activité 3 : Comment détecter une intrusion ou un incident ?	Date

	Compétences	Connaissance	MI	MF	MS	TBM
CT 4.1	Décrire, en utilisant les outils et langages de descriptions adaptés, la structure et le comportement des objets.	Outils numériques de présentation. Charte graphique. Outils de description d'un fonctionnement, d'une structure et d'un comportement.				
CT 6.2	<del>Analyser l'impact environnemental d'un objet et de ses constituants.</del>	<del>Impacts sociétaux et environnementaux dus aux objets.</del>				
CT 7.2	<del>Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques.</del>	<del>Collection d'objets répondant à un même besoin.</del>				

**Travail 1 :** Repérez dans la notice de la centrale d'alarme le nom des différents capteurs. Trouvez ensuite la grandeur physique détectée par chaque capteur. Pour cela vous pouvez vous aider des postes informatiques et faire des recherches sur Internet.

Capteur	Nom de l'élément	Élément détecté, fonctionnement
	DETECTEUR DE MOUVEMENT	
	DETECTEUR D'INONDATION	
	DETECTEUR D'OUVERTURE DE PORTE OU DE FENETRE	
	DETECTEUR DE BRIS DE GLACE	
	DETECTEUR DE FUMEE	

**Travail 2 : Fonctionnement :** Choisissez un capteur de votre choix (parmi ceux proposés) et expliquez son fonctionnement en créant des diapositives explicatives à l'aide de LibreOffice (Présentation)

**Travail 3 : Réinvestissement :** Trouvez 3 autres systèmes dans le domaine de la domotique qui utilisent un capteur infrarouge :

.....

.....