



# Confort et domotique



## Les détecteurs de fumée pour une habitation individuelle

Savoir: Identifier les éléments qui déterminent le coût d'un objet technique.

Problème : Comment signaler un début d'incendie dans une habitation particulière.

Nous avons découvert le détecteur de fumée. C'est un système automatique qui assure la protection contre l'incendie en signalant à l'aide d'une sirène toute présence de fumées d'origines diverses.

Travail à faire :

Répondre aux questions ci-dessous en vous aidant du document numérique « Les détecteurs de fumée »

Pour cela :

Cliquer sur l'icône technologie



Choisir classe de 4ème

Documents ressource

Détecteur de fumée

1) Travail sur un appartement

*Voir le plan ci-dessous*



1.1) A quelle fonction d'usage répond un détecteur de fumée ?

1.2) Dans quelles pièces ne faut-il pas installer de détecteur de fumée Justifier votre réponse

1.3) Que peut on ajouter comme appareil pour augmenter la protection du logement

1.4) Vous allez réaliser le chiffrage d'installations différentes pour cet appartement

1.41) Compléter le plan de l'appartement en indiquant la position des détecteurs (D) et des extincteurs (E)

En bleu solution de base

En vert solution optimale

1.42) Déterminer le coût d'une installation de base  
- On ajoute un extincteur tous les 40m<sup>2</sup>

Quelle est la surface de l'appartement ?

**Indiquer le détail des calculs**

Installation de base			
Composant	Prix unitaire	Quantité	Total
Détecteur de fumée optique autonome			
Extincteur			
Coût total			

1.5) Déterminer le coût d'une installation optimum

C'est l'installation de base plus

- Un détecteur « aspect bois » est à prévoir dans le séjour

Installation optimum			
Composant	Prix unitaire	Quantité	Total
Détecteur de fumée optique autonome			
Détecteur de fumée optique autonome (bois)			
Extincteur			
Coût total			