

A partir du cahier des charges fonctionnel de la pièce, quelle est la fonction technique à réaliser ?

.....

Proposer les composants qui réalisent cette fonction technique à l'aide du catalogue.
Notre (nos) solution(s) technique(s) est (sont) :

.....

Justifier la(es) solution(s) technique(s) :

Fonction technique	Solution technique

D'après vos réponses précédentes, chaque composant est-il un capteur ou un actionneur ?

Nom du composant	Capteur	Actionneur

Résultats QCM :

1^{er} QCM :

2^{ème} QCM :

Alarme incendie : Nommer les capteurs et actionneurs du système.

Capteurs	Actionneurs
Déclencheur manuel	Diffuseur sonore
Détecteur de fumée	Porte coupe feu / ventouse électromagnétique
Détecteur de flamme	Bloc autonome d'éclairage de sécurité
Détecteur de température	Trappe de désenfumage

CORRECTION POUR LES 6 MURS

Mur N° 1 : fonction : **réguler la température dans la pièce.**

Fonctions techniques	Solutions Techniques	Capteur	Actionneur
Chauffer	DEL		x
Refroidir	Ventilateur		x
Capter la température	Thermistance	x	

Mur N° 2 : fonction : **détecter l'ouverture d'une fenêtre.**

Fonctions techniques	Solutions Techniques	Capteur	Actionneur
Détecter ouverture	ILS	x	
Signaler l'intrusion visuellement	DEL		x
Signaler l'intrusion par un son	buzzer		x

Mur N° 3 : fonction : **gérer l'éclairage en fonction de la luminosité.**

Fonctions techniques	Solutions Techniques	Capteur	Actionneur
capter l'intensité lumineuse	photorésistance	x	
Eclairer	DEL		x

Mur N° 4 : fonction : **détecter un mouvement.**

Fonctions techniques	Solutions Techniques	Capteur	Actionneur
Capter mouvement	Capteur de mouvement	x	
Signaler visuellement	DEL		x
Signaler par un son	buzzer		x

Mur N° 5 : fonction : **détecter un bris de fenêtre.**

Fonctions techniques	Solutions Techniques	Capteur	Actionneur
Détecter le bris de glace	Capteur à bille	x	
Signaler visuellement	del		x
Siganler par un son	buzzer		x

Mur N° 6 : fonction : **détecter un passage.**

Fonctions techniques	Solutions Techniques	Capteur	Actionneur
Détecter le passage	infrarouge	x	
Avertir par un son	sonnette		x