

	Mes découvertes	4 ^{ème}
	La sécurité	FOT 5
• <i>Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.</i>		

Problématique :

Le laboratoire de technologie contient un matériel sensible et coûteux ; pour sécuriser cet espaces il faut améliorer le système de protection contre le vol et installer une système de protection contre les dégâts domestiques.

Quelles sont les solutions possibles :

Pour sécuriser le laboratoire de technologie contre les intrusions plusieurs solutions techniques sont possibles :

- Détecter toutes les tentatives d'intrusion possibles.
- Empêcher aux voleurs de pénétrer dans les espaces par l'installation de portes blindées.
- Surveiller les points d'accès.

Pour sécuriser le laboratoire de technologie contre les dégâts domestiques il faut identifier les causes possibles :

- Incendie dans les salles.
- Inondations dues à des fuites d'eau.

Quelles solutions retenir :

Pour protéger le laboratoire de technologie contre les intrusions on choisira d'améliorer le système en place en y ajoutant :

- une détection à toutes les menuiserie (portes et fenêtres),
- Un système de vidéosurveillance pour surveiller les accès en cas de tentative d'intrusion.

Pour protéger laboratoire de technologie contre les dégâts domestiques on choisira d'installer :

- Un système pour prévenir contre les incendies.
- Un système pour prévenir en cas d'inondation.

Travail à faire :

Définir les dimensionnement approximatives de chaque partie de l'atelier (en m²)

Définir quels sont les éléments existant déjà dans le système.

Définir où installer les nouveaux éléments des systèmes tel que :

- Les détecteurs,
- La sirène,
- La caméra (où les caméras)...

Combien d'éléments à commander pour l'installation ?

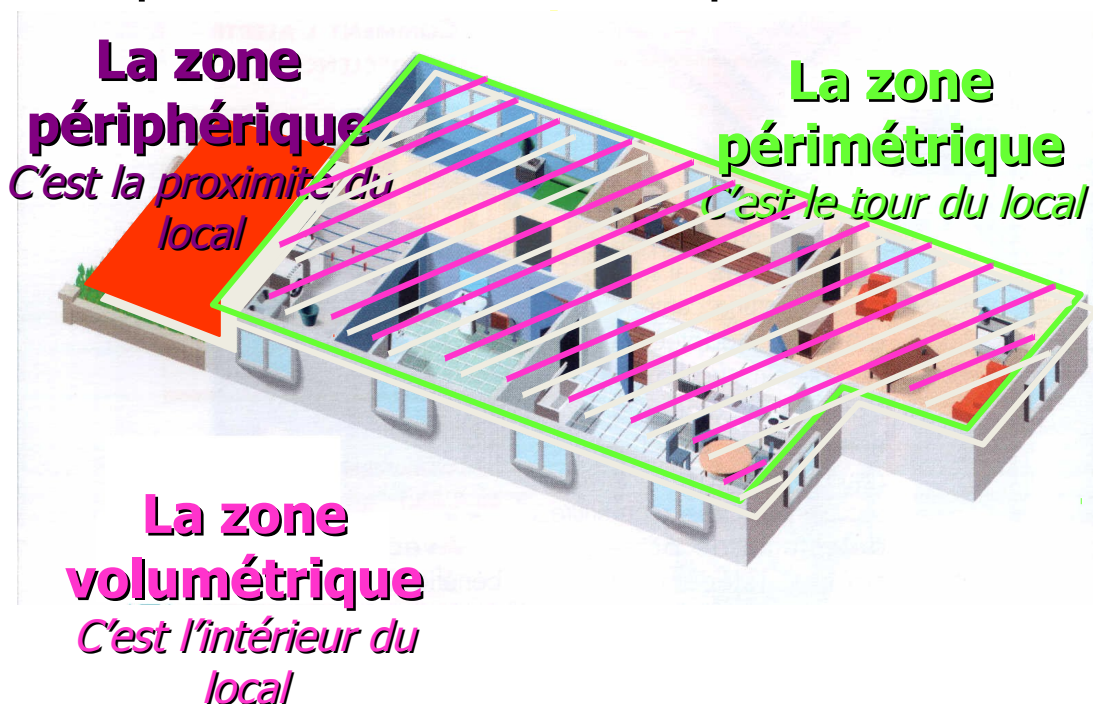
Positionner sur votre plan, les différents éléments en tenant compte des contraintes d'installation (voir document ressources) et internet.

Rédiger un document de synthèse qui présentera :

- vos choix techniques ;
- Les contraintes d'installation (positions, hauteur...);
- Une vue de votre installation (Sur le plan donné, différencier les éléments par des couleurs et les éléments déjà présents) ;
- Le coût de votre installation (tableur avec calculs automatisés).

Attention votre travail doit être rangé dans une pochette à la fin de chaque séance ou enregistré sur le réseau dans [groupe/4eme/travail/technologie/](#)

La protection se décompose en 3



	Mes découvertes	4 ^{ème}
	La sécurité	FOT 6
• <i>Rechercher et décrire plusieurs solutions techniques pour répondre à une fonction donnée.</i>		

Travail à faire : (individuel) sur feuille :

Recopier les questions et y répondre

Le laboratoire de technologie contient un matériel sensible et coûteux ; pour sécuriser cet espace il faut améliorer le système de protection contre le vol et installer un système de protection contre les dégâts domestiques.

Sur le plan (T) déterminer la surface de chacun des espaces dans le bâtiment « technologie-atelier » m² en expliquant vos calculs de la manière suivante :

1. déterminer la longueur et la largeur en cm
2. convertir ces dimensions en cm (grâce à l'échelle) puis en m,
3. écrire le calcul et donner la valeur de la surface en m²
4. tracer sur le plan l'emplacement des différents composants du système d'alarme et noter le nom du composant à côté (en vert)
5. Il manque des composants pour que le système soit complet, sur le plan (en bleu) tracer l'emplacement des composants qu'il faut ajouter au système pour permettre une protection efficace contre les intrusions et les dégâts domestiques.
6. Expliquer le fonctionnement global de votre nouveau système d'alarme
7. déterminer le prix de votre nouvelle installation (sans le câblage et la mise en place)



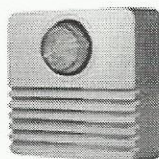
Sirène intérieure

Sirène intérieure 110 db

249,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Sirène extérieure avec flash

Sirène extérieure avec flash

319,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Lot de 2 badges

Lot de 2 badges orange et noir pour
clavier LCD ultra-plat intégrant le
lecteur de badges.

29,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Clavier de commande

Il vous permet la mise en marche
totale ou partielle du système.

135,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Détecteur d'ouverture blanc

Détecteur d'ouverture blanc

79,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Détecteur de fumée

Détecteur de fumée

169,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Détecteur audiosonique de bris de vitre

Détecteur audiosonique de bris de
vitre

199,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Détecteur de mouvement extérieur

Il permet de détecter un intrus avant
affection (alentours d'une maison,
balcon ou terrasse d'un appartement)
en distinguant un être humain d'un
animal domestique.

369,00 €

Contribution
environnemental
incluse *



Détecteur de coupure secteur

Détecteur de coupure secteur

99,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Centrale avec transmetteur téléphonique

419,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Télécommande alarme On/Off

Télécommande alarme On/Off

59,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Télécommande alarme On/Off + Groupes

Télécommande alarme On/Off +
Groupes

79,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Télécommande multi- applications

Télécommande multi-applications

79,00 €

Contribution
environnemental
incluse *



Détecteur de mouvement

Détecteur de mouvement

109,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Détecteur de présence d'eau

Détecteur de présence d'eau

124,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Détecteur d'ouverture et de bris de vitre (blanc)

Détecteur d'ouverture et de bris de
vitre (blanc)

109,00 €

Contribution
environnemental
incluse *



Détecteur d'ouverture blanc

Détecteur d'ouverture blanc

79,00 €

Contribution
environnemental
incluse *

expédition sous 4 jours ouvrés



Caméra de surveillance sans fil (149 €) intérieur/extérieur