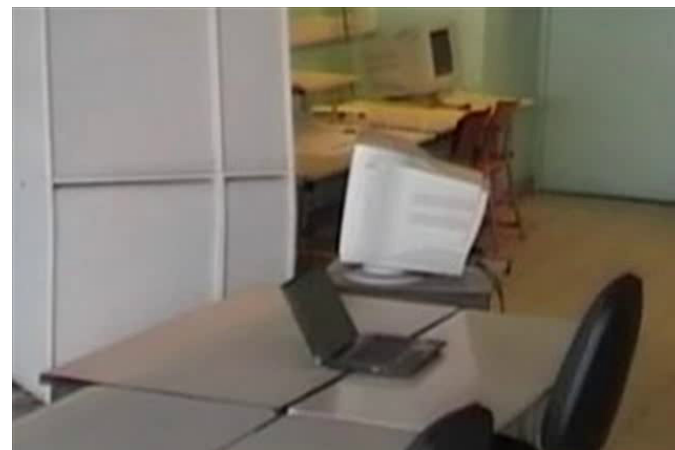


CORRIGÉ ACTIVITÉ 1

Comment assurer la sécurité des biens et des personnes ?
Vidéosurveillance/anti-intrusion.

NOM : Prénom : Classe : Équipe :

Situation-problème : Vol d'un portable : Le voleur a été identifié ! Pourquoi ? Comment ?



Mon avis

Après échange avec les élèves de mon équipe, voici le déroulement des faits :

Le problème posé : Le laboratoire de technologie contient un matériel sensible et coûteux ; il faut trouver un système de protection contre les intrusions et les vols.

Quelles solutions envisager pour que ce genre de chose ne se produise plus ?

Solution 1 : vidéosurveillance.

Avantage : très efficace, identification du voleur.

Inconvénients : coûteux à mettre en place, nécessite une personne devant l'écran de contrôle.

Solution 2 : alarme

Avantage : très efficace, souple d'utilisation, assez bon marché, rapide à installer.

Inconvénients : pas d'identification du voleur.

Solution 3 : porte blindée

Avantage : très sécurisant.

Inconvénients : coûteux, contraignant et lourd, pas de détection.



➤ Nos conclusions

La solution la plus adaptée semble être une alarme. C'est sans doute la solution la moins chère et la plus rapide à mettre en œuvre, elle ne nécessite pas de gros travaux ni de surveillance permanente. Elle est d'une très bonne efficacité et c'est, semble-t-il, la solution la moins contraignante lors de son utilisation.

➤ Choix d'une solution technique

A partir de la situation de la vidéo et en vous appuyant sur le document *caméra_* vs faites le choix d'une caméra adaptée à la surveillance du laboratoire de technologie. Justifiez votre choix.

D'après le descriptif, on peut utiliser « la caméra couleur de vidéosurveillance intérieure » pour les raisons suivantes :

- capteur ultrasensible et diodes infrarouge pour vision nocturne*
- elle s'utilise sur moniteur*
- son coût est modique*
- on peut facilement l'installer sur un mur ou un plafond.*

➤ Synthèse de la classe

*Pour sécuriser le laboratoire de technologie plusieurs **solutions techniques** sont envisageables :*

- la vidéosurveillance qui permet de visualiser les entrées et sorties de la pièce sur un écran de contrôle,*
- une porte blindée qui protège l'entrée du laboratoire mais sans détection des entrées et sorties,*
- une alarme qui émet un signal sonore lors d'une entrée intempestive.*

*Le choix à effectuer tiendra compte des **contraintes liées au fonctionnement et au coût d'installation**.*