

ENTRAINEMENT « ALARME » ALGORITHMIQUE - CREER



OBJECTIFS DE L'ENTRAINEMENT

- Appliquer les principes élémentaires de l'algorithme et du codage à la résolution d'un problème simple.
- Modifier ou paramétrer le fonctionnement d'un objet communicant.

PROBLEME A RESOUDRE

Après des années de baisse, le nombre de cambriolages avec effraction est reparti à la hausse ces derniers temps. C'est ainsi qu'entre juillet 2008 et juin 2009 pas moins de 162 169 habitations principales ont été « visitées ». Soit en moyenne une effraction toutes les trois minutes... Plus de 56% des cambriolages décrits par les victimes ont lieu en forçant l'entrée, l'intrusion par les fenêtres venant en deuxième position.



Par [Alexandra Guillet](#) le 27 octobre 2010



Il te faut concevoir et réaliser un système d'alarme périmétrique activable et désactivable.

ALGORITHME DU SYSTEME D'ALARME A CREER



Carte de commande
powerprog



Interrupteur à levier



Capteur magnétique -ILS



Buzzer

Evénements

Intrusion ?

Alarme active ?

Actions

Déclencher sirène

Arrêter sirène

Remarque : Evénements et actions ne sont pas obligatoirement dans l'ordre dans les tableaux.