

BAC Pro SN	Lycée Picasso / Charles Blanc	Le:
Nom :	EVALUATION « ALARME »	
Note :	Appréciation :	
	/20	

3) Donner le principe de fonctionnement capteurs suivants, précisez de quel type de détecteur il s'agit et où il doit être utilisé ainsi que ses contraintes d'utilisation

d) ILS (/2)

L'interrupteur à Lame Souple est un détecteur magnétique qui se pose sur les portes et les fenêtres du local à protéger (détecteur périmétrique). Un aimant se pose sur la partie mobile de la porte/fenêtre en face de l'ILS. Porte fermée, l'ILS est fermé, le courant passe et il n'y a pas de détection, si le contact est ouvert, le courant ne passe plus et l'alarme se déclenche.

e) Infra rouge (/2)

C'est un détecteur volumétrique car il surveille un certain volume de la pièce. Un capteur infrarouge détecte toute variation de chaleur (pouvant par exemple se dégager d'un corps).

f) Hyperfréquence (/2)

C'est un détecteur volumétrique car il surveille un certain volume dans une pièce. Il fonctionne sur le principe du radar.

g) Choc (/1)

Un détecteur anti-choc, est un détecteur qui, au moindre choc donne l'alerte.

h) Tapis (/1)

Quand quelqu'un marche sur le tapis, l'alerte sera donnée.

4) Donner les deux types d'alimentations d'une centrale. Explique le rôle de chacune d'entre elle (2)

La centrale à deux types d'alimentation :

- Secteur (recharge la batterie et est le mode d'alimentation par défaut)
- batterie (en cas de coupure de courant, elle permet de garder les alertes actives.)