

Fonctionnement d'un système d'alarme

Nom : Prénom : Classe : Date :

1/ un système d'alarme :

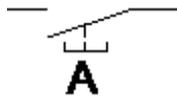
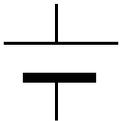
1.1/ Principe :

Notre premier système d'alarme est très simple. Lorsque qu'un gardien voit quelqu'un passer il appuie sur un bouton poussoir pour déclencher l'alarme.

1.2/ Le schéma électrique :

...../3pts

Complétez le schéma électrique du système d'alarme pour qu'elle fonctionne de la façon souhaitée



B1 : alarme

1.3/ Le système :

...../2pts

Compléter le système avec les éléments d'entrée et de sortie



1.4/ Le tableau des entrées/sorties :

Complétez le tableau des entrées/sorties, en fonction du fonctionnement

A	B1
0	
1	

...../2pts

2/ Amélioration du système d'alarme :

2.1/ Principe :

Notre premier système d'alarme était très simple. On veut supprimer le gardien en mettant un système de détection d'ouverture de la porte ILS magnétique et un système d'infra-rouge.

2.2/ Le système :

...../3pts

Compléter le système avec les éléments d'entrée et de sortie



2.3/ Le tableau des entrées/sorties :

...../4pts

Complétez le tableau des entrées/sorties, en fonction du fonctionnement

A :

B :

	A	B	B1
	0	0	
	0	1	
	1	0	
	1	1	

3/ La chaine d'énergie :

...../6pts

Compléter la chaine d'énergie

le système est alimenté par une batterie de 12V

