

## Fonctionnement d'un système d'alarme

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....

### 1/ un système d'alarme :

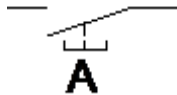
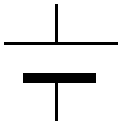
#### 1.1/ Principe :

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

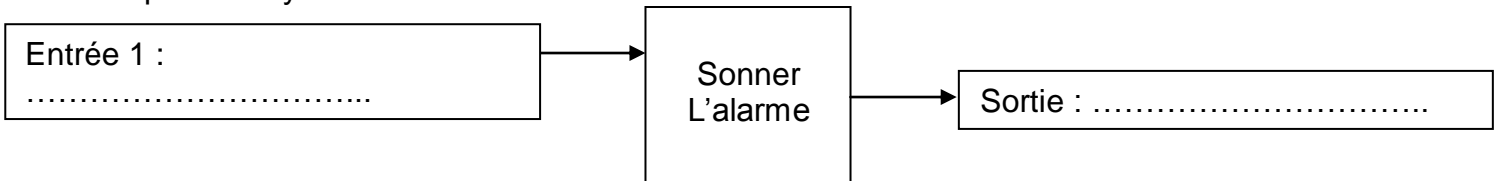


B1 : alarme

#### 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 :

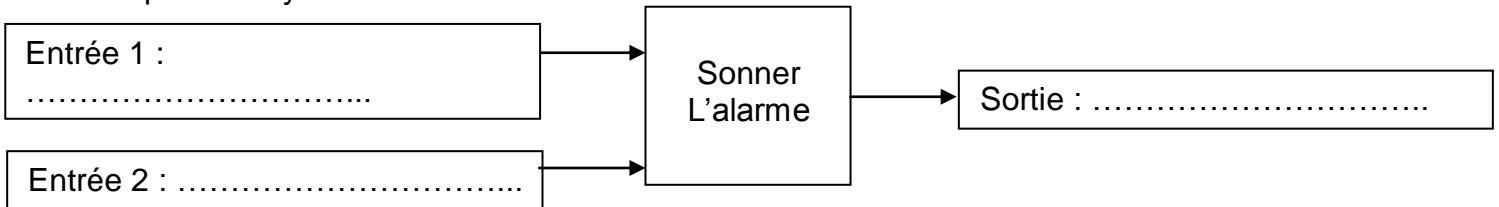
### 2.1/ Principe :

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

