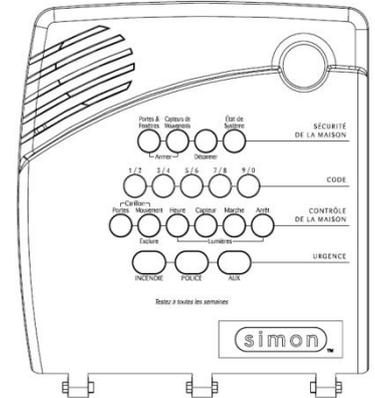




BEP SEID

Système de détection intrusion

Activité :
Mise en œuvre de l'alarme radio SIMON



Conditions d'exercice – Moyens et Ressources

Internet	Logiciel	Doc.	PC	Outillages	Matériels
<input type="checkbox"/>					

On demande

Vous êtes un technicien appartenant à la société qui installe et configure le système de sécurité. L'objectif de cette activité est la prise en main et l'installation d'une alarme radio SIMON mise à votre disposition ainsi que la configuration.

Critère d'évaluation

Vous serez évalué sur l'exactitude des réponses fournies, la rigueur de vos manipulations et votre autonomie au cours de cette activité.

Durée	Lieu	Note	/20
	Salle P01		
Classe	Nom de l'élève		



BEP SEID

Système de détection intrusion

Mise en situation :

Un particulier désire équiper sa maison d'une alarme pour assurer une protection périmétrique et volumétrique. Vous êtes technicien appartenant à la société qui installe et configure le système de sécurité.

Objectifs :

L'objectif de cette activité est la prise en main et l'installation d'une alarme radio SIMON mise à votre disposition ainsi que la configuration.

Moyens à votre disposition :

- Un poste informatique
- Une alarme radio Simon
- Documentation technique de l'alarme

PARTIE A « Activités préliminaires »

1. Qu'est ce qu'une alarme radio ?
2. Donner les caractéristiques de l'alarme radio Simon
3. Compléter le tableau ci-dessous

Liste du matériel

Désignation	Alimentation	Référence	Quantité
Centrale radio Simon	Batterie 6v	SIMON	1
...			

4. Placer sur le schéma architectural de la maison :
 - 1 détecteur magnétique d'ouverture à la porte d'entrée du salon
 - 1 détecteur volumétrique dans le bureau
 - 1 clavier de commande à l'entrée du salon
 - 1 détecteur magnétique d'ouverture à la fenêtre de la chambre n°1

Tableau symboles à utiliser	
Détecteur volumétrique	
Détecteur magnétique d'ouverture	
Clavier de commande	

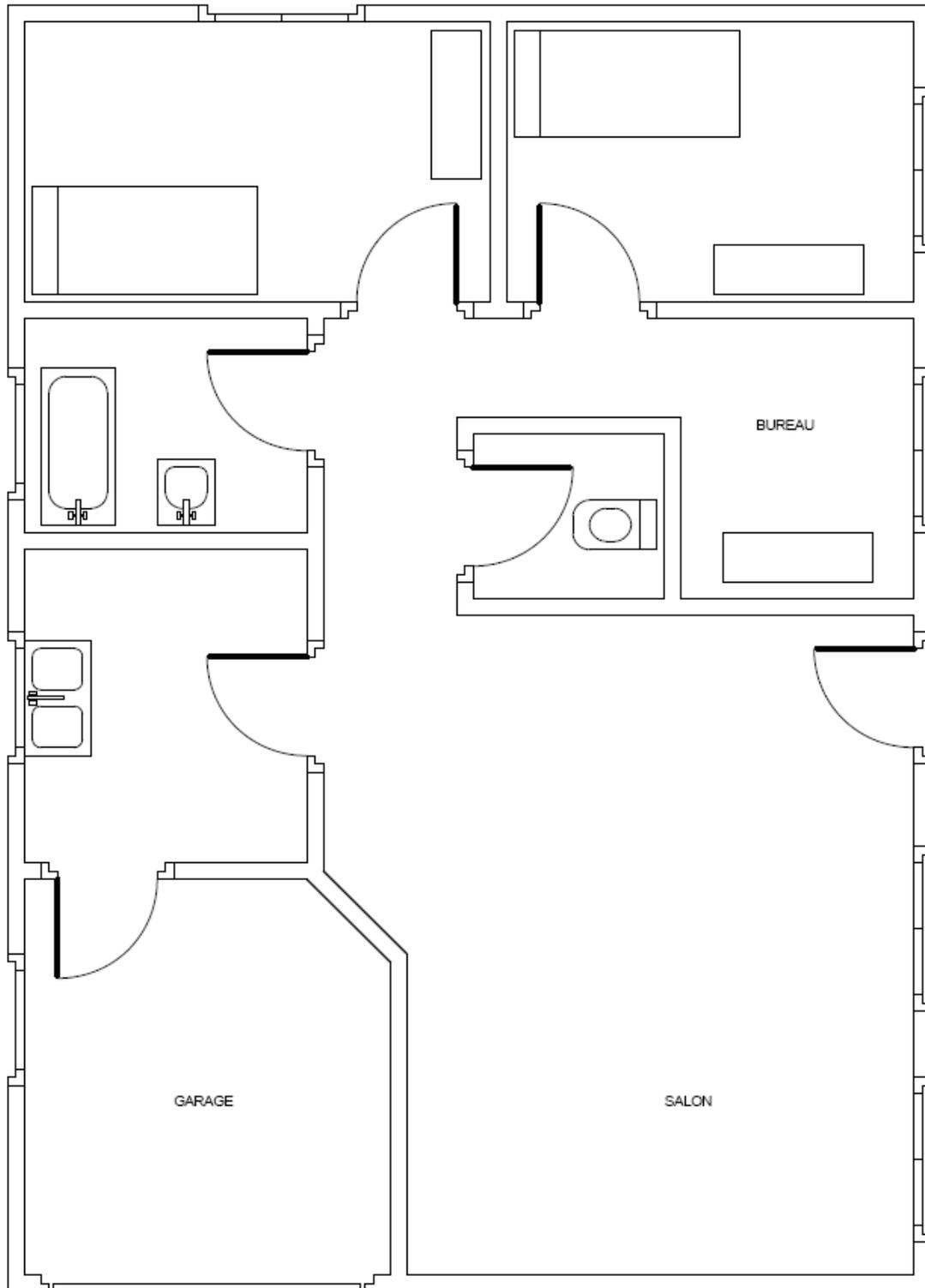
5. Indiquer la valeur par défaut du délai d'entrée, à quoi correspond cette valeur ?
6. Indiquer la valeur par défaut du délai de sortie, à quoi correspond cette valeur ?



BEP SEID

Système de détection intrusion

Schéma architectural de la maison





BEP SEID

Système de détection intrusion

PARTIE B « Installation de l'alarme radio Simon »

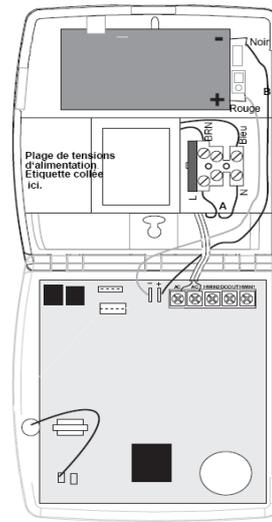
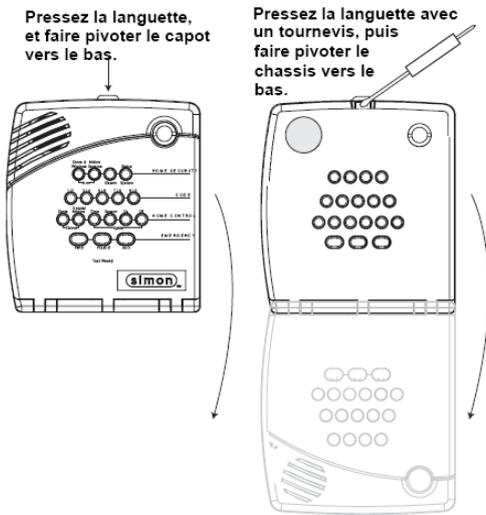
Installer le système de sécurité Simon en respectant la procédure

Vous disposez :

- 1 centrale Simon
- 2 détecteurs d'ouverture radio
- 1 détecteur infrarouge radio
- 1 sirène radio
- 1 clavier radio

1- Ouvrez le couvercle et le châssis du panneau

2- Installez la batterie de la centrale



3- Refermez et installez la centrale Simon sur le panneau

4- Enlevez les couvercles des capteurs et leurs piles

5- Installez les capteurs sur le panneau (*ne remettez pas les couvercles et les piles*)

6- Installez le clavier radio (*avec les piles*)





BEP SEID

Système de détection intrusion

PARTIE C « Configuration de l'alarme radio Simon »

Assignations des capteurs / emplacements

Numéro du capteur	Dispositif	Groupe de capteur	Nom du capteur / emplacement
01	Détecteur volumétrique	17	Bureau
02	Détecteur magnétique	10	Porte avant
03	Détecteur magnétique	13	Fenêtre de chambre à coucher
04	Clavier radio	01	Clavier à distance
05	Télécommande	01	Télécommande

1. Ouvrez le couvercle du panneau
2. Entrez le code d'accès 4321 en utilisant les touches numériques
3. Réglez l'horloge du panneau
 - Appuyez sur Régler horloge
 - Appuyez sur \ominus \oplus heures pour régler l'heure
 - Appuyez sur \ominus \oplus minutes pour régler les minutes
 - Validez en appuyant sur Terminé
4. Appuyez sur Ajouter
5. Appuyez sur Capteur/Clavier Portable
6. Placez la pile dans le détecteur volumétrique
7. Appuyez plusieurs fois sur Capteur/Clavier Portable jusqu'à entendre «Bureau»
8. Appuyez sur Terminé
9. Appuyez sur ① ⑦ pour sélectionner 17 comme groupe de capteur
10. Appuyez sur Terminé
11. Refermez le couvercle du détecteur
12. Appuyez sur Ajouter
13. Appuyez sur Capteur/Clavier Portable
14. Placez la pile dans le détecteur magnétique, appuyez sur le contact d'autoprotection
15. Appuyez plusieurs fois sur Capteur/Clavier Portable jusqu'à entendre «Porte avant»
16. Appuyez sur Terminé
17. Appuyez sur ① ⑩ pour sélectionner 10 comme groupe de capteur
18. Appuyez sur Terminé
19. Refermer le couvercle du détecteur
20. Appuyez sur Ajouter
21. Appuyez sur Capteur/Clavier Portable
22. Placez la pile dans le détecteur magnétique, appuyez sur le contact d'autoprotection
23. Appuyez plusieurs fois sur Capteur/Clavier Portable jusqu'à entendre «Fenêtre de chambre à coucher»
24. Appuyez sur Terminé
25. Appuyez sur ① ③ pour sélectionner 13 comme groupe de capteur
26. Appuyez sur Terminé
27. Refermez le couvercle du détecteur



BEP SEID

Système de détection intrusion

28. Appuyez sur **Ajouter**
29. Appuyez sur **Capteur/Clavier Portable**
30. Appuyez sur les touches d'urgence du clavier radio
31. Appuyez plusieurs fois sur **Capteur/Clavier Portable** jusqu'à entendre «Clavier à distance»
32. Appuyez sur **Terminé**
33. Appuyez sur **0 1** pour sélectionner 01 comme groupe de capteur
34. Appuyez sur **Terminé**
35. Appuyez sur **Ajouter**
36. Appuyez sur **Capteur/Clavier Portable**
37. Appuyez sur les touches de verrouillage et de déverrouillage simultanément
38. Appuyez plusieurs fois sur **Capteur/Clavier Portable** jusqu'à entendre «Télécommande»
39. Appuyez sur **Terminé**
40. Appuyez sur **0 1** pour sélectionner 01 comme groupe de capteur
41. Appuyez sur **Terminé**

FAIRE VERIFIER VOTRE INSTALLATION PAR LE PROFESSEUR

PARTIE D « Vérification du fonctionnement du système »

1. Armez la centrale Simon

Appuyez sur **Portes & Fenêtres** ou appuyez une fois sur  de la télécommande

On teste uniquement les détecteurs Portes et Fenêtres

2. Attendez 60s (délai de sortie)

3. Testez le détecteur magnétique de la fenêtre de chambre à coucher

Pas de délai d'entrée pour ce détecteur

4. Désarmez la centrale Simon

Appuyez sur **Désarmer**, deux fois sur **1/2** de la centrale puis deux fois sur **3/4** ou appuyez sur  de la télécommande

5. Armez la centrale Simon

Appuyez sur **Portes & Fenêtres** ou appuyez une fois sur  de la télécommande

6. Attendez 60s (délai de sortie)

7. Testez le détecteur magnétique de la porte avant

Attention le détecteur magnétique de la porte d'entrée du salon (Porte avant) a un délai d'entrée d'environ 30 secondes

8. Désarmez la centrale Simon

9. Armez la centrale Simon

Appuyez sur **Portes & Fenêtres** et **Capteurs de mouvements** ou appuyez deux fois sur  de la télécommande



BEP SEID

Système de détection intrusion

10. Testez le détecteur volumétrique du bureau
Pas de délai d'entrée pour ce détecteur

11. Désarmez la centrale Simon
*Appuyez sur **Désarmer**, deux fois sur **1/2** de la centrale puis deux fois sur **3/4** ou appuyez sur  de la télécommande*

12. Testez le clavier radio

FAIRE VERIFIER LE FONCTIONNEMENT PAR LE PROFESSEUR

On désire ajouter un détecteur magnétique à l'entrée de la salle où est installée la centrale (Porte d'entrée)

13. Configurez le détecteur à l'aide du tableau ci-dessous
Indiquer la procédure

Numéro du capteur	Dispositif	Groupe de capteur	Nom du capteur / emplacement
06	Détecteur magnétique	13	Porte arrière

14. Installez le détecteur

FAIRE VERIFIER L'INSTALLATION PAR LE PROFESSEUR

15. Armez la centrale Simon (uniquement Portes & Fenêtres)

16. Testez le détecteur magnétique de la porte arrière

FAIRE VERIFIER LE FONCTIONNEMENT PAR LE PROFESSEUR