

Préparation du chantier : Pose d'une alarme intrusion.

Nom :

Classe : 1 MELEC

EPICERIE & RESTAURATION

Bagnères de Bigorre



Vente de produits du terroir du Gers et des Hautes-Pyrénées.

Possibilité de consommer sur place

À l'aide des ressources numériques :

- ↳ DR0 : Informations sur le chantier et extrait du CCTP ;
- ↳ DR2 : Symboles architecturaux des sous-ensembles d'un système anti intrusion;
- ↳ DR3 : Extrait catalogue Hager portant sur le système d'alarme Sepio;
- ↳ DR4 : Rez-de-chaussée projeté ;
- ↳ DR6 : Fascicule chevilles ETANCO ;
- ↳ DR9.1 : Plan élec.
- ↳ DR10 : Zone de couverture des détecteurs.

À l'aide des ressources papier:

- ↳ DR9.1 Plan élec (au format A3).

On vous demande de :

- ↳ Choisir les détecteurs volumétriques,
- ↳ Vérifier si l'emplacement retenu pour la pose des détecteurs volumétriques est judicieux.
- ↳ Choisir le matériel nécessaire pour la fixer,
- ↳ Choisir l'outillage nécessaire pour la fixer.

Préparation du chantier : Pose d'une alarme intrusion.

Nom :

Classe : 1 MELEC

- 1) Relever dans le document « DRO : Informations sur le chantier et extrait du CCTP » les informations données sur la détection volumétrique qui vous permettront de faire votre choix.




⇒
 ⇒
 ⇒

- 2) Relever dans le document « DRO : Informations sur le chantier et extrait du CCTP » les informations données sur les modes de chauffage des pièces à protéger.

⇒ Salle de vente :

 ⇒ Café et petite restauration.....

- 3) Décoder la documentation constructeur « DR3.4 Extrait catalogue Hager portant sur le système d'alarme Sepio » afin de donner la signification des pictogrammes suivants.

Pictogrammes	Signification




- 4) Déterminer à l'aide du document « Extrait catalogue Hager portant sur le système d'alarme Sepio Page 32 » la différence entre le détecteur de mouvement et le détecteur bi technologie.


.....

- 5) Déterminer à l'aide de la réponse apportée à la question N°2 et à la réponse apportée à la question N°4 le type de détecteur volumétrique à implanter dans la salle de vente et dans le café / petite restauration (détecteur de mouvement ou détecteur bi technologie).







Technologie des détecteurs de la salle de vente :

Technologie des détecteurs du café / petite restauration:.....

- 6) Compléter le tableau suivant afin de déterminer les références des détecteurs volumétriques qui correspondent au cahier des charges.

Image	Référence	Technologie	Nombre d'appareil	Convient pour la Salle de vente	Convient pour Café petite restauration
	S121-22X				

	Préparation du chantier : Pose d'une alarme intrusion.	Nom :
		Classe : 1 MELEC

	S131-22F				
	RXLA176X				
	S136-22F				
	S161-22F				
	RLA139F				
	RLA138X				

7) Représenter les symboles des détecteurs en vous aidant du document ressource « DR2 : Symboles des sous-ensembles d'un système anti intrusion ».

Symbole détecteur de mouvement:



Symbole détecteur bi technologie:



8) La position des détecteurs est représentée sur le document « DR9.1 Plan élec (au format A3) », reproduire dans les rectangles rouge, le symbole du détecteur choisi pour protéger le local.

9) À l'aide du document « DR10 : Zone de couverture des détecteurs », représenter à l'échelle sur le document « DR9.1 Plan élec (au format A3) » la surface protégée par chaque détecteur.

10) Conclure sur l'efficacité du choix du positionnement des détecteurs volumétriques.

⇒ Les détecteurs volumétriques sont correctement implantés car :

.....

⇒ Les détecteurs volumétriques ne sont pas correctement implantés car :

.....

11) Déterminer la nature du matériau des parois sur lesquelles seront fixés les détecteurs volumétriques en vous aidant des « DR4 : Rez-de-chaussée projeté et DR9.1 Plan élec. ».












Préparation du chantier : Pose d'une alarme intrusion.

Nom :

Classe : 1 MELEC

12) Nature des supports :

13) Cocher l'image du matériau présent dans le local correspondant dans le tableau suivant.

											
Matériaux	Béton	Béton fissuré	Béton cellulaire	Bois	Brique creuse	Plaque de plâtre (BA 13)	Brique pleine	Pierre naturelle	Parpaing creux	Parpaing Plein	Carreaux de plâtre
Matériau (x) Présent (s) dans Le local											

14) Relever à l'aide du « DR6 : Fascicule chevilles ETANCO. » le nom des deux types de chevilles qui pourraient convenir, sachant que la centrale Sepio représente une charge légère.

Cheville N° 1 :

Cheville N° 2 :



15) Donner le nom de la cheville qui offrira la meilleure résistance à l'arrachement.

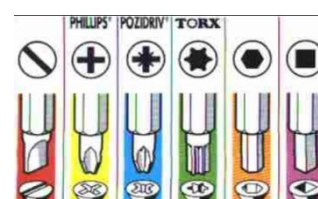
Justifier votre réponse.

Cheville :car,

Désignation :

; diamètre de la vis : ; code :

16) Cocher dans le tableau suivant les outils nécessaires pour poser les détecteurs en en bleu et pour les raccorder en vert.



Préparation du chantier : Pose d'une alarme intrusion.

Nom :

Classe : 1 MELEC



Echelle



Escabeau d'électricien



Marteau piqueur



Perceuse filaire



Visseuse sans fil



Rallonge électrique



Masse



Marteau



Auge en caoutchouc



Langue de chat



Sac de plâtre



Niveau à bulles



Dégaine câble



Pincettes coupantes



Jeu de 5 tournevis isolés 1000 volts : PH2*, PH1, 5.5x1.5, etc....



Jeu de 5 tournevis isolés 1000 volts Torx* :



Porte embouts pour visseuse



Embouts pour visseuse Philips, torx, posidrive



Feutre



Foret conique



Scotch pour repérage



Foret métal ϕ 11



Foret bois ϕ 11



Foret béton ϕ 11



Foret béton ϕ 9



Cheville universelle à collerette



Cheville à verrouillage de forme spéciale



Cheville auto-foreuse pour matériaux tendres



Goujon à expansion



Pince pour Cheville à verrouillage de forme spéciale



Crayon à papier



Couteau d'électricien



Scies cloches



Scie à métaux



Mètre à ruban



Pince à dénuder

Préparation du chantier : Pose d'une alarme intrusion.

Nom :

Classe : 1 MELEC



Ecran facial anti UV



Gants isolants classe 0



Tapis isolant



Dispositif de
M.A.L.T



V.A.T