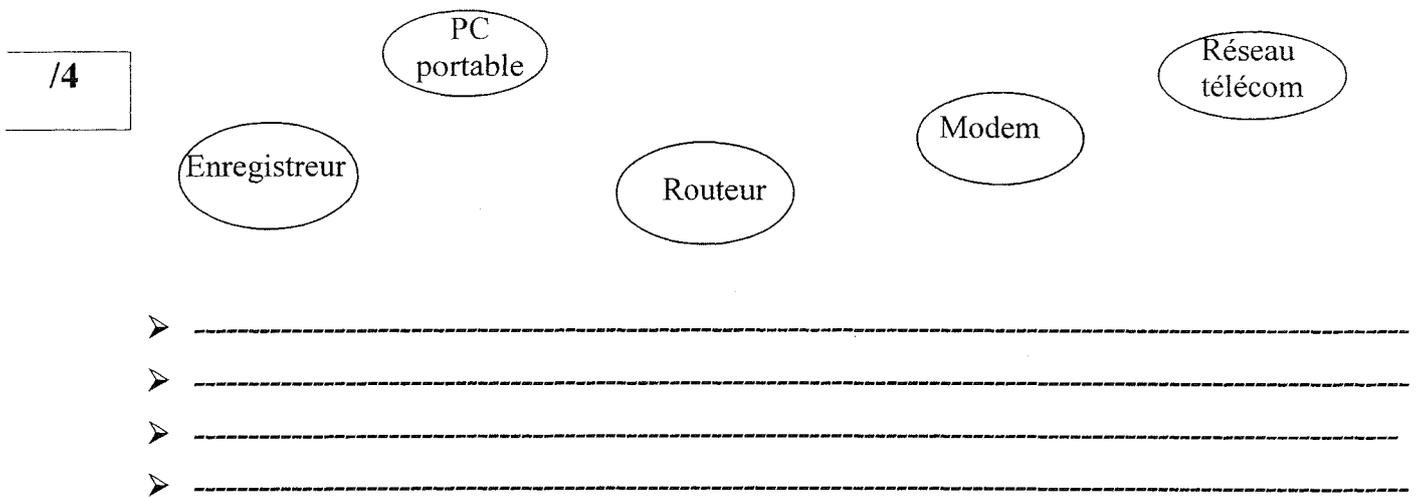


PARTIE 5 : LE RESEAU : /16

La problématique : Afin de pouvoir transmettre les images de l'enregistreur vers l'extérieur (domicile du directeur), il a fallu modifier le réseau. Le directeur veut pouvoir, dans son bureau, se connecter à internet avec son PC portable qui possède une connection WIFI, mais veut aussi garder la connection filaire utilisée par l'enregistreur. Le technicien décide d'installer un routeur WIFI.

Généralités : (A partir de la documentation technique D T 5)

5.1- **Complétez** le diagramme sagittal du réseau et **caractérisez** les liaisons :



5.2- **Expliquez** quel est le rôle d'un routeur dans le réseau

/1,5

5.3- **Énoncez** à quel niveau du modèle OSI opère le routeur

/1

5.4- Voici l'adresse et le masque de sous réseau qu'a choisi le technicien :
192.168.10.0 et 255.255.255.220

Déterminez quelle est la classe d'adresse de ce réseau

/1

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER SUJET (document réponse)	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	S 15/22

5.5- **Déterminez** combien d'hôtes peuvent contenir ce réseau

/1

➤ -----

5.6- Le routeur et l'enregistreur occupent successivement les 2 premières adresses de ce réseau, **énoncez** celles-ci :

/1

➤ -----

➤ -----

5.7- Nous pouvons accéder aux paramètres de l'enregistreur à l'aide d'une interface Web ou Telnet. **Donnez** les protocoles et les ports utilisés

/1,5

➤ -----

➤ -----

5.8- Nous voulons paramétrer manuellement les adresses IP des matériels. La fonction DHCP du routeur doit-elle être activée ? **Justifiez** votre réponse :

/1

➤ -----

5.9- **Énoncez** les moyens de protection du routeur contre les attaques provenant d'Internet

/1,5

➤ -----

5.10- **Donnez** le rôle d'un filtrage par adresse MAC

/1

➤ -----

5.11- **Expliquez** ce qu'est un réseau WAN ?

/1,5

➤ -----

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2007

Epreuve : E2

DOSSIER SUJET (document réponse)

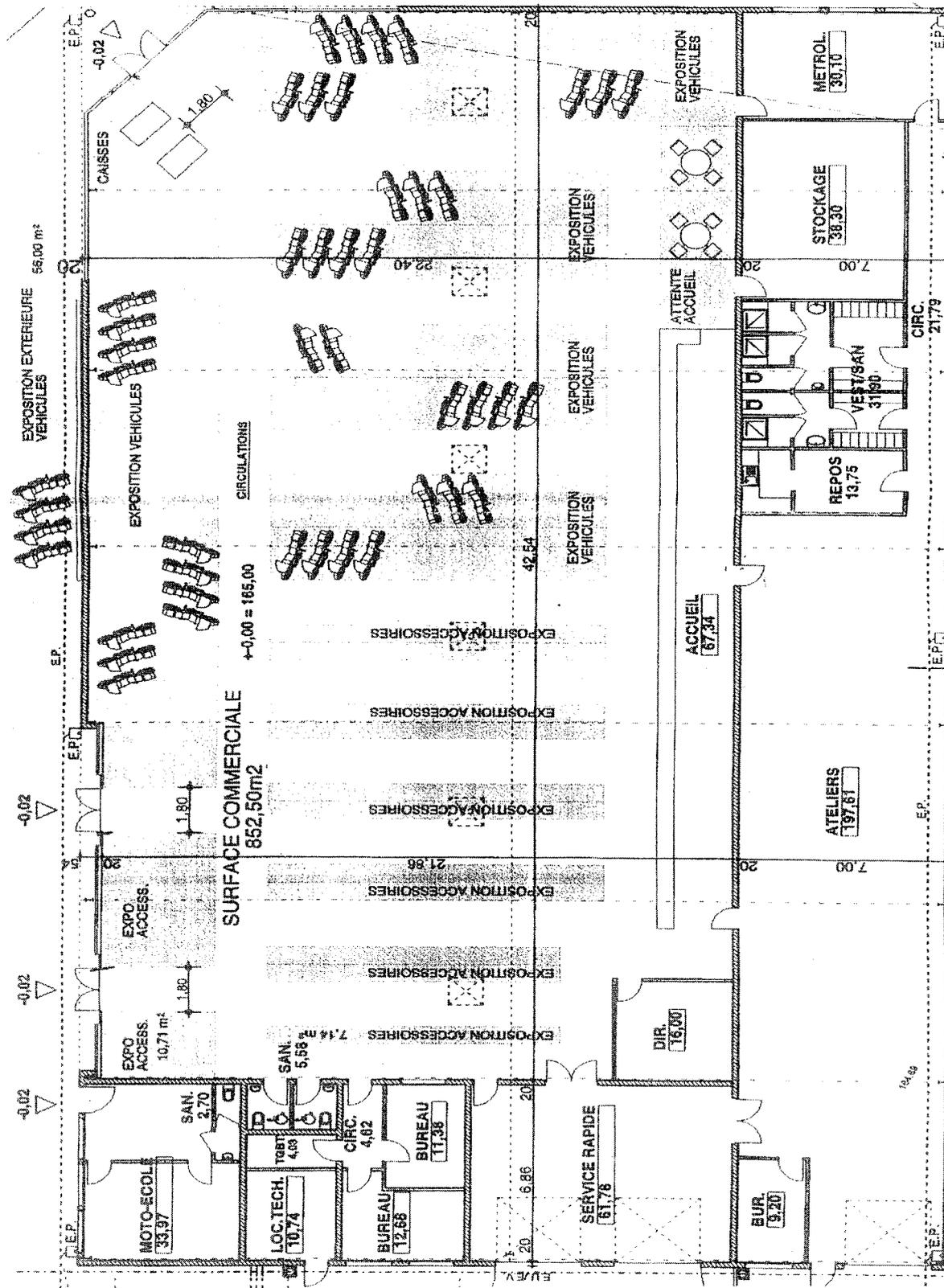
Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

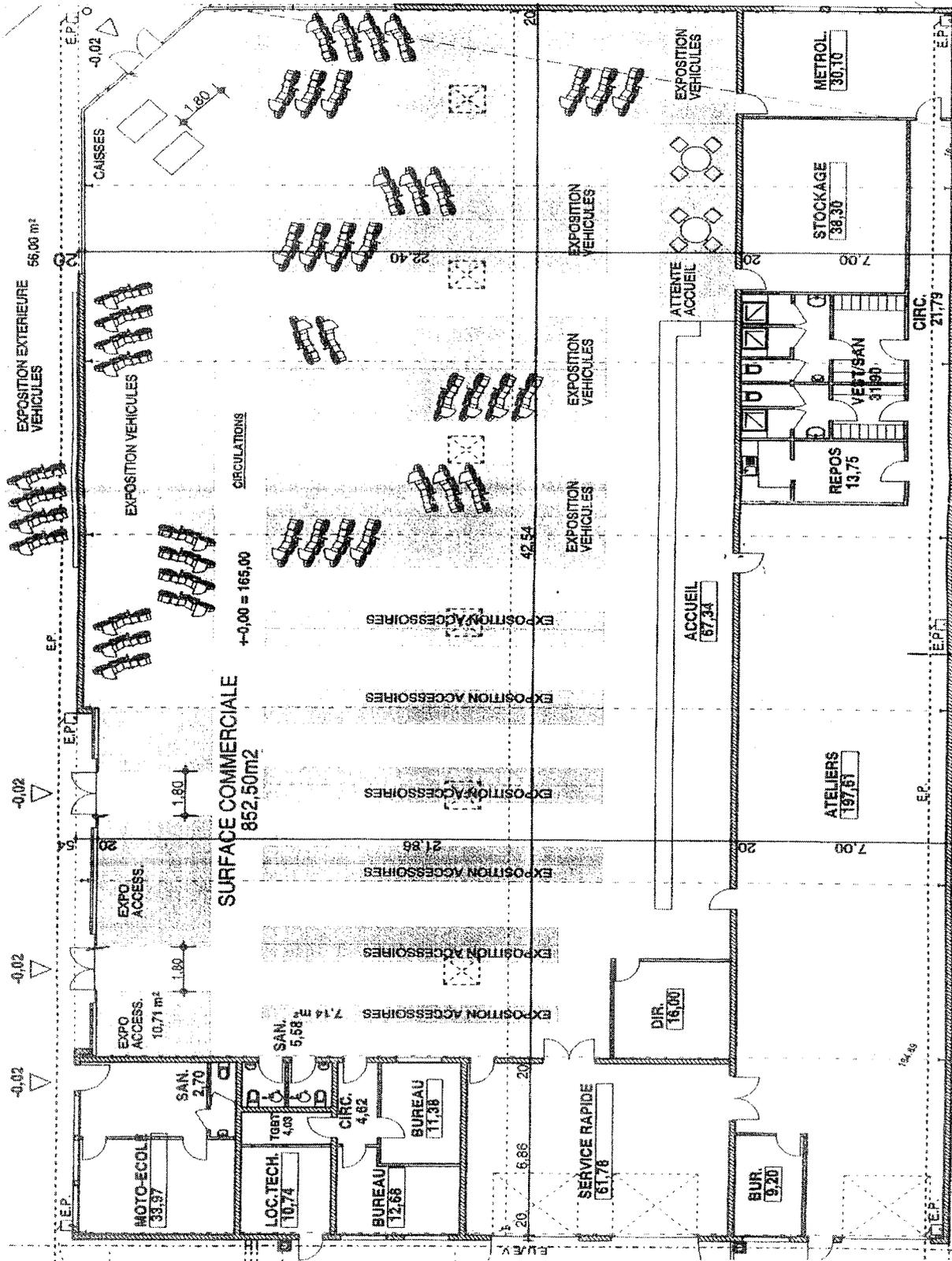
S 16/22

DR1 : Repérage des secteurs.



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER SUJET (document réponse)	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	S 17/22

DR2 : Implantation du matériel.



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES
 Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2007	DOSSIER SUJET (document réponse)	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	S 18/22

DR3 : Tableau de programmation.

N° Zone	Type de détection	Type de Zone	Nombre de détecteurs / Lieu d'implantation	Dénomination de la zone (16 caractères maxi.)	Secteur
1		Vol, dernière issue	1/ Porte entrée moto école	ENTREE ECOLE	1
2	Ouverture magnétique	Vol, instantané	3/ Fenêtres façade nord moto école	FENETRE ECOLE	1
3	Volumétrique IRP	Vol, route d'entrée	1/ entrée moto école	IRP ENTREE ECOLE	1
4			1/ moto école		
5	Ouverture magnétique	Vol, dernière issue	1/entrée principale du hall d'exposition	ENTREE HALL	2
6			2/ portes entrées nord		
7			1/ IRP derrière les caisses		
8,9	Bris de vitre	Vol, instantané	1/ fenêtres caisses faç.nord 1/ fenêtres caisse faç.est	CHOC CAISSES	2
10			3/ Fenêtres métrol		2 et 3
11			1/ métrol		
12			1/ Direction		
13			3/ loc.tech.+ fenêtres bureau		
14	Ouverture magnétique	Vol, instantané	1/ fenêtre bureau atelier	FENETRE BUREAU AT	2
15	Volumétrique IRP Longue portée	Vol, instantané	1/ accueil	IRP RIDEAU ACCUEIL	2
16			1/ expo accessoire		
17			1/ Expo accessoire façade nord		
18			1/ Porte atelier		
19	Volumétrique IRP	Vol, route d'entrée	1/ atelier	IRP ENT ATELIERS	3
20	Ouverture magnétique sabot		3/ portes garages ateliers		

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES

Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

Session : 2007

Epreuve : E2

DOSSIER SUJET (document réponse)

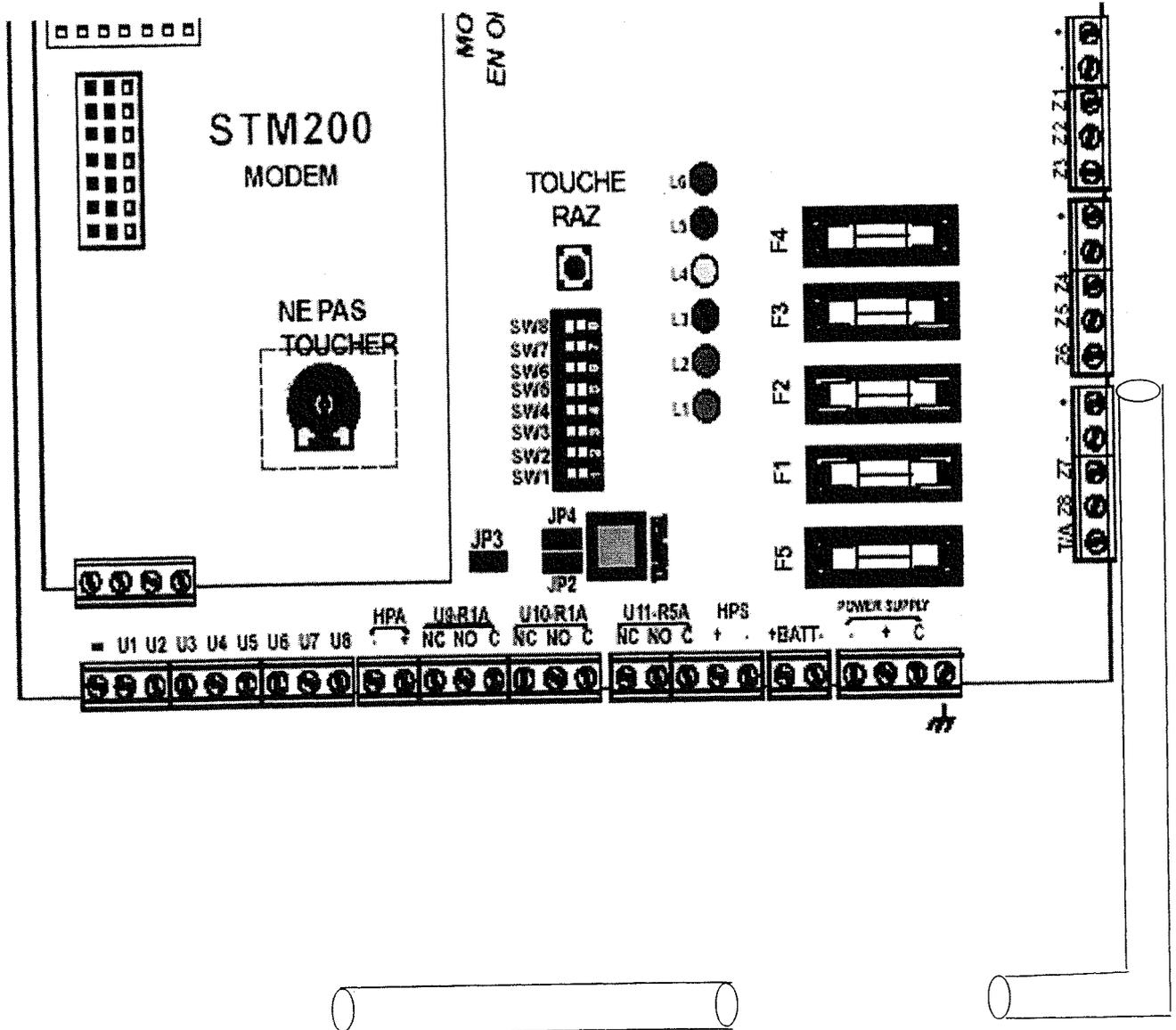
Durée : 4 heures

Coefficient : 5

Page

S 19/22

DR4 : Câblage des détecteurs magnétiques d'ouverture situés sur les fenêtres façade nord de la moto école.

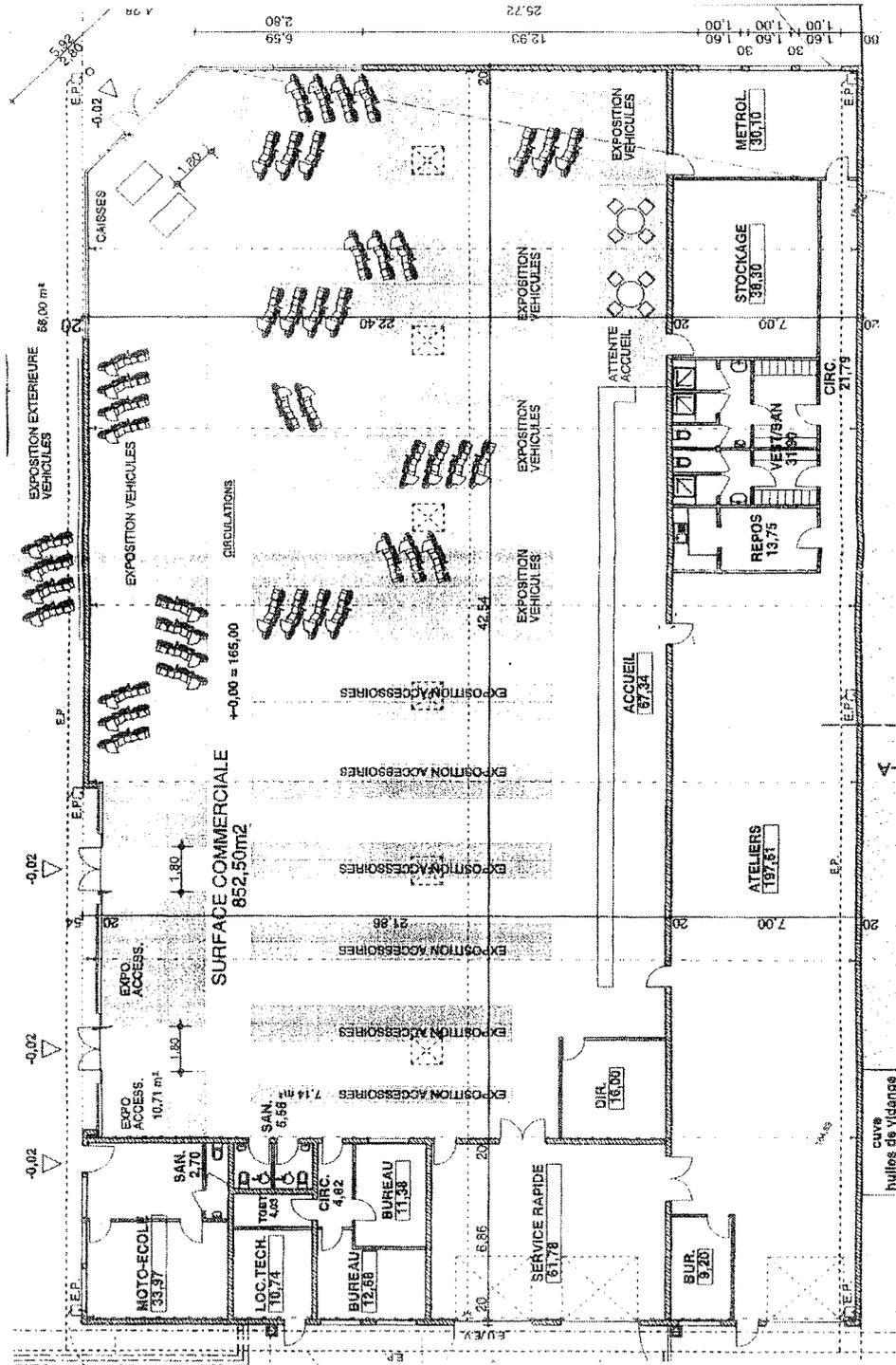


○	○	○	○
AL	AL	AP	AP

○	○	○	○
AL	AL	AP	AP

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER SUJET (document réponse)	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	S 20/22

DR5 : Implantation des DM et sirènes.



Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES
 Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie

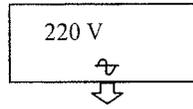
Session : 2007
 Epreuve : E2

DOSSIER SUJET (document réponse)

Durée : 4 heures
 Coefficient : 5

Page
 S 21/22

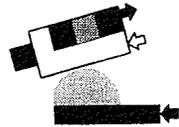
DR6 : Synoptique de câblage.



.....

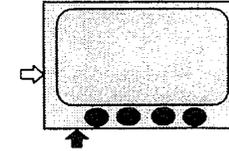
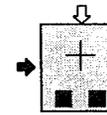
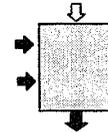
.....

.....



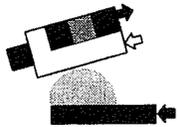
.....

.....



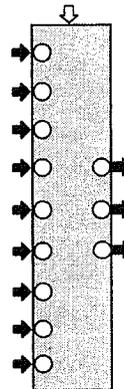
.....

.....



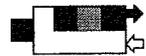
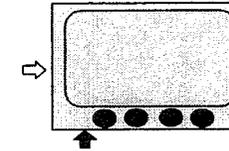
.....

.....



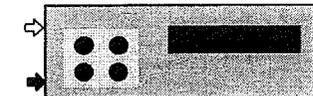
.....

.....



.....

.....



.....

.....



.....

.....

Baccalauréat Professionnel SYSTEMES ELECTRONIQUES NUMERIQUES			
Champ professionnel : Alarme Sécurité Incendie			
Session : 2007	DOSSIER SUJET (document réponse)	Durée : 4 heures	Page
Epreuve : E2		Coefficient : 5	S 22/22