



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

Session 2011

DOSSIER TECHNIQUE

**C.A.P. Préparation et réalisation d'ouvrages
électriques**

Epreuve Pratique

EP2 : Réalisation

Partie : Mise en service

Dossier paginé de 1 à 6

**Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de la
composition**

Sommaire

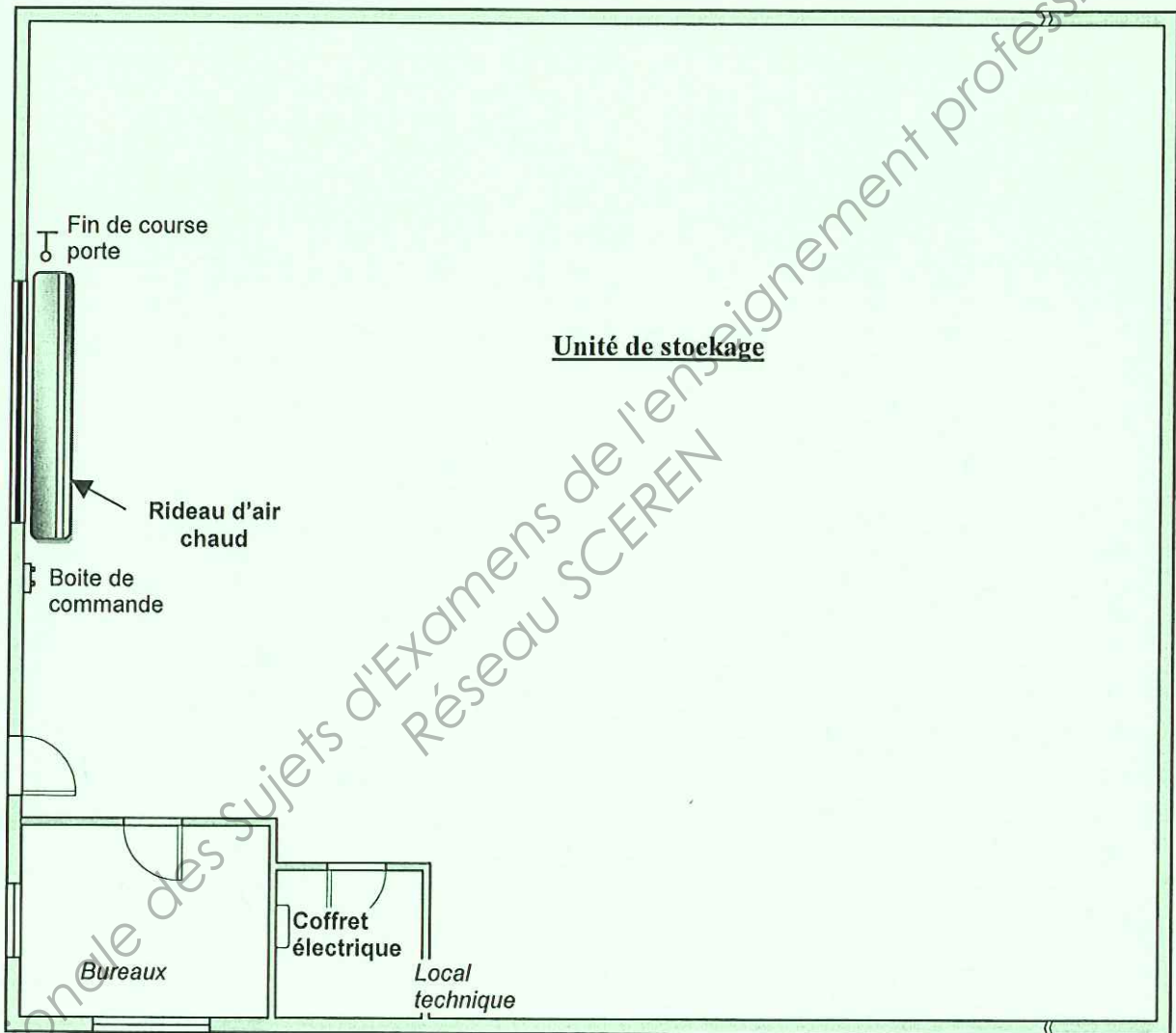
1- Mise en situation	page 2/6
2- Plan de l'accès du bâtiment	page 2/6
3- Schéma développé	page 3 et 4/6
4- Implantation coffret d'équipement industriel (rideau d'air)	page 5/6
6- Liste du matériel	page 6/6
7- Détail boîte à bouton	page 6/6
8- Plan d'implantation (espace 3D)	page 6/6

1- Mise en situation

M. Grimaud responsable d'une succursale d'un grand fabricant de matériel électrique souhaite réaménager son unité de stockage pour le grand est de la France. Suite au Grenelle de l'environnement, afin de réaliser des économies d'énergie il souhaite apporter les modifications électriques suivantes.

- Mise en place d'un rideau d'air chaud pour éviter les pertes de chaleur suite aux ouvertures répétées de la porte d'accès au local de stockage.

2- Plan de l'accès du bâtiment



On demande de réaliser

Pour le local technique :

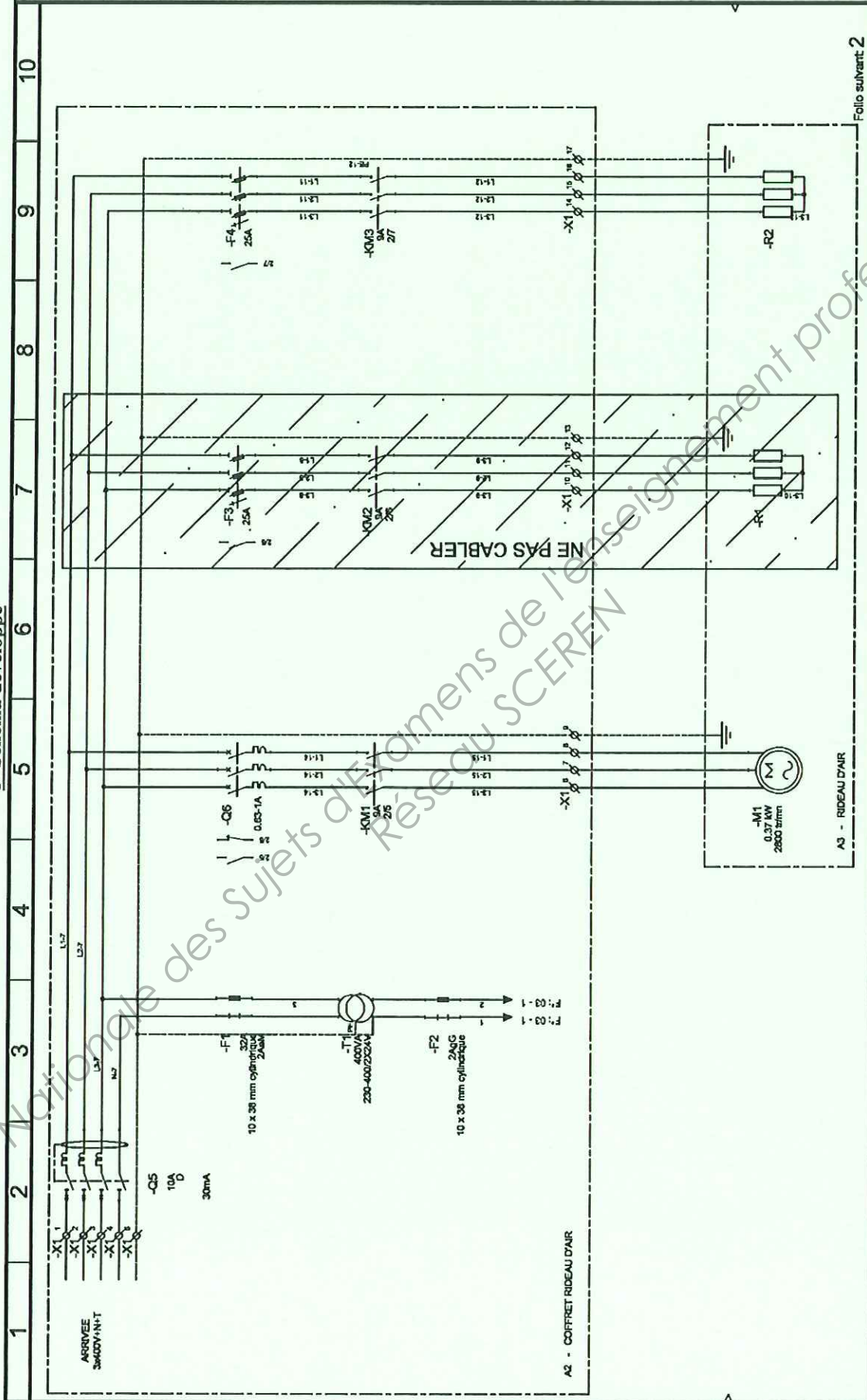
- d'implanter le matériel dans le coffret industriel (commande du rideau d'air chaud) suivant le plan d'implantation et de réaliser le câblage de commande et de puissance.

A l'entrée de l'unité de stockage

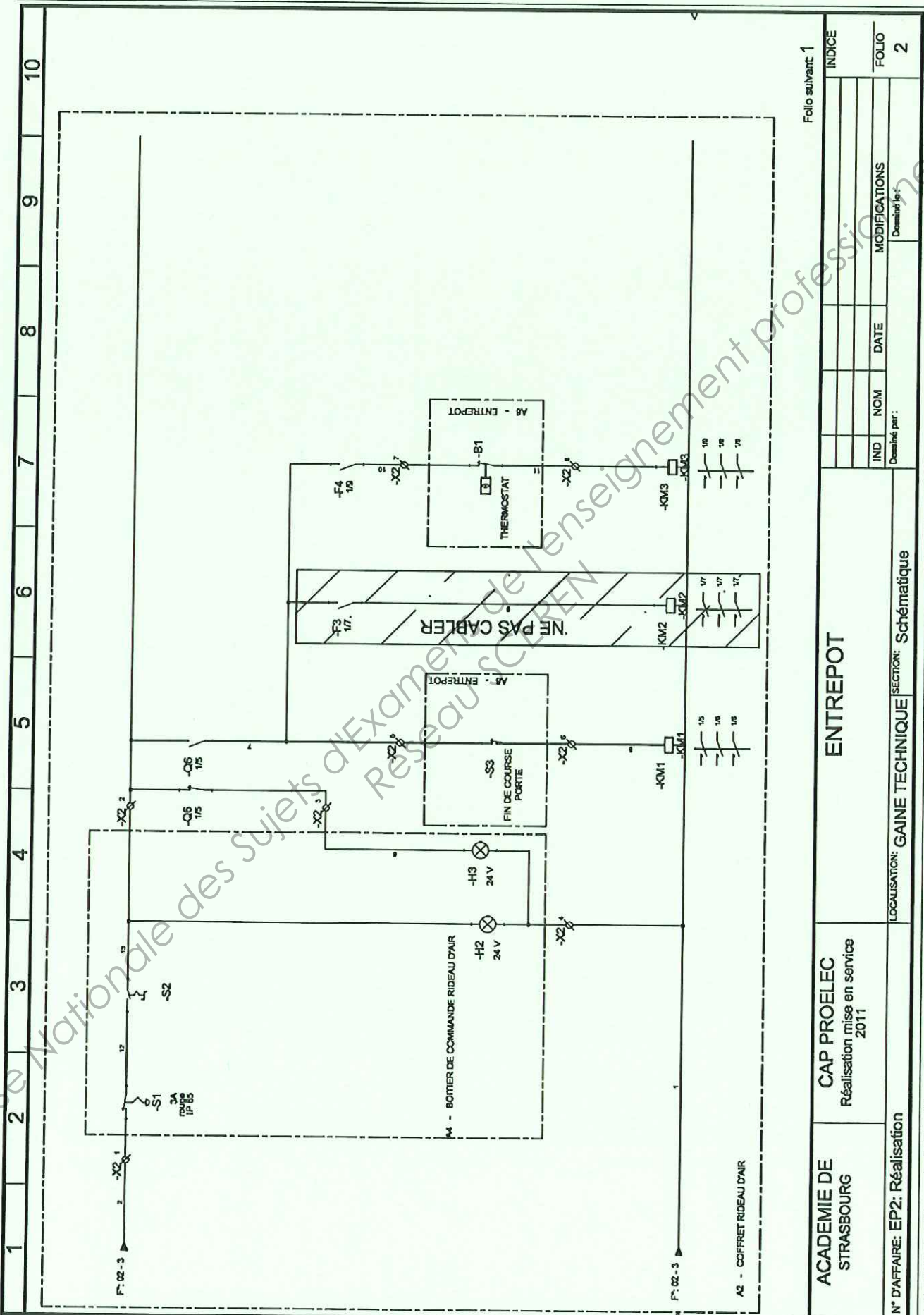
- réaliser le raccordement sur chemin de câbles du rideau d'air (moteur + résistances)
- de raccorder le boîtier de commande et le fin de course porte S3 au coffret (goulotte DLP)
- raccorder le thermostat d'ambiance B1 au coffret industriel (goulotte DLP)

EXAMEN : C.A.P. Préparation et réalisation d'ouvrages électriques				DOSSIER TECHNIQUE	
Epreuve : Réalisation – Partie Mise en service					
Session : 2011	Repère: EP2	Durée :	Coef : 8	Epreuve Pratique	Page : 2/6

3- Schéma développé



ACADEMIE DE STRASBOURG		CAP PROELEC Réalisation mise en service 2011		ENTREPOT		INDICE	
N° D'AFFAIRE: EP2: Réalisation		LOCALISATION: GAINÉ TECHNIQUE		SECTION: Schématique		FOLIO 1	
IND		NOM		DATE		MODIFICATIONS	
Demandé par :						Demandé le :	

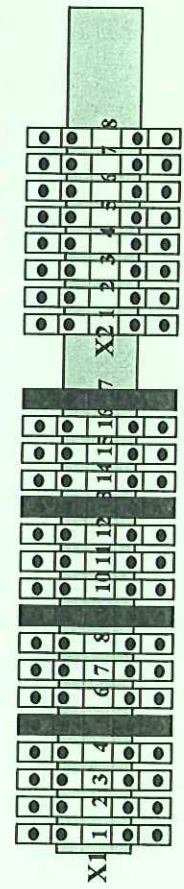
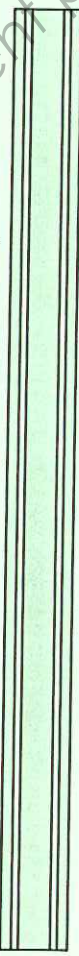
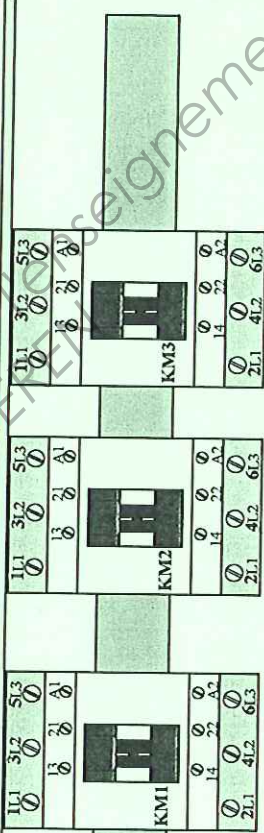
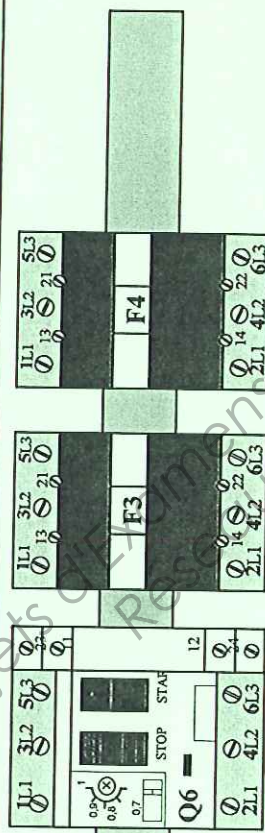
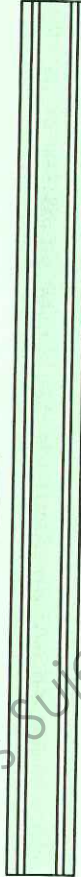
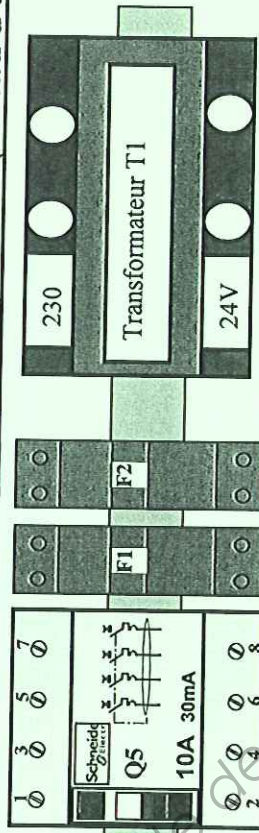


Folio suivant: 1

IND	NOM	DATE	MODIFICATIONS
Demandé par:			
			2

ACADEMIE DE STRASBOURG	CAP PROELEC Réalisation mise en service 2011	ENTREPOT	INDICE
N° D'AFFAIRE: EP2: Réalisation	LOCALISATION: GAINÉ TECHNIQUE	SECTION: Schématique	FOLIO
			2

4 Implantation coffret d'équipement industriel (rideau d'air)

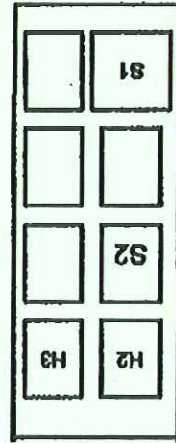


Base Nationale des Sujets de Préparation de l'Enseignement professionnel

5- Liste du matériel

Marque	Référence	Repère	Désignation
Schneider	24616	Q5	Disjoncteur Mufti 9- C60N - 4 pôles - calibre 10 A - courbe D
Schneider	26531	Q5	Bloc différentiel Mufti 9 Vigi C60 - 25A-4P sensibilité 30mA
Schneider	GV2AE11	Q6	Additif frontal F+O
Schneider	GV2MO5	Q6	Disjoncteur magnétothermique 0.63-1A
Schneider	ABL6TSA40 B	T1	Transformateur de tension 230-400 / 2x24V 400VA
Schneider	GK1DD	F1	Porte-fusible - GK1 - 2 pôles - calibre 32 A NFC 10x38 mm cylindrique
Schneider	DF2CA01		FUSIBLE 1AaM
Schneider	GK1DC	F2	Porte-fusible - GK1 - 1 pôle + N - calibre 32 A NFC 10x38 mm cylindrique
Schneider	DF2CN02		FUSIBLE 2AgG
Schneider	LSI D2531	F3 - F4	Sectionneur Tri 25A 1contact auxiliaire
Schneider	DF6CN6		FUSIBLE 6AgG
Schneider	LCIDO90B7	KM1-2-3	Contacteur LCI-D - 3P - AC-3 440V 9A
Schneider	XAP-A2108		Boîte à boutons
Schneider	XCK-P118	S3	Fin de course plastique 10 IF
Legrand	498 98	B1	Thermostat d'ambiance
Legrand	104 61		Goulotte DLP
Legrand	107 67		Angle plat DLP
Legrand	107 35		Dérivation plane DLP
Legrand	107 22		Embout pour goulotte 35 x 80
CABLOFIL	000 060		Chemin de câble CABLOFIL 54 X 50 CF 54/50
CABLOFIL	586040		Fixation mural chemin de câble UC50
Legrand	32031		COLLIER COLRING
Legrand	920 14		boîte plexo 80x80

6- Détail boîte à bouton



7- Plan d'implantation (espace 3D)

Nota : Toutes les côtes sont exprimé en centimètres

