

Numéro candidat :

PREPARATION ET REALISATION
D'OUVRAGES ELECTRIQUES

EP2 CAP PROELEC 2009 Epreuve

DOSSIER TECHNIQUE

LE COMPTOIR DE VENTE



EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2009	
Ce document comporte pages	Page 1 sur 8	SUJET	

Sommaire

1. Cahier des charges	page 3
2. Plan d'implantation architectural	page 4
3. Tableau de protection et de répartition	page 5
4. Schéma d'implantation de la maquette	page 6
5. Schéma développé	page 7
6. Liste matériel candidat	page 8

CRDP LORRAINE

EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2009
Ce document comporte pages		Page 2 sur 8	SUJET

Cahier des charges

Extrait du cahier des charges :

Entrepôt de matériel électrique situé à Nîmes
Architecte : Monsieur DUMONT Hervé.

Sommaire :

Lot n°6 société PROElec

Lot n°1 Gros Oeuvre	Lot n°4 Plomberie	A0 Prescriptions particulières	A3 Equipement entrepôt
Lot n°2 Ouvrages	Lot n°5 Carrelage	A1 Equipement électrique niveau comptoir	A4 Installation courants faibles
Lot n°3 Menuiseries	Lot n°6 Electricité	A2 Installation chauffage	A5 Alimentation protection

Après démontage de l'ancienne installation la société PROElec est chargée des travaux suivants :

A0 Prescriptions particulières :

Les installations seront **conformes** aux normes et décrets en vigueur applicables aux travaux considérés. Document technique de base : Norme NFC 15-100.

A1 Equipement niveau comptoir :

Eclairage comptoir :

- Commande d'un éclairage à incandescence L1 au plafond par 2 interrupteurs Va et Vient S1 et S2 . Un interrupteur sera placé à chaque porte d'accès.
- Installation avec conducteurs 1,5mm² sous gaine ICTA Ø20

Alimentation d'une climatisation mobile :

- Pose d'une prise PC1 10/16 A +T Mosaïc
- Installation avec conducteurs 1,5 mm² sous gaine ICTA

Eclairage des couloir d'accès :

- Pose de boutons poussoirs S3, S4 et S6 Otéo
- Commande d'une lampe L2 en applique par un télérupteur
- Installation avec conducteurs 1,5mm² sous moulure

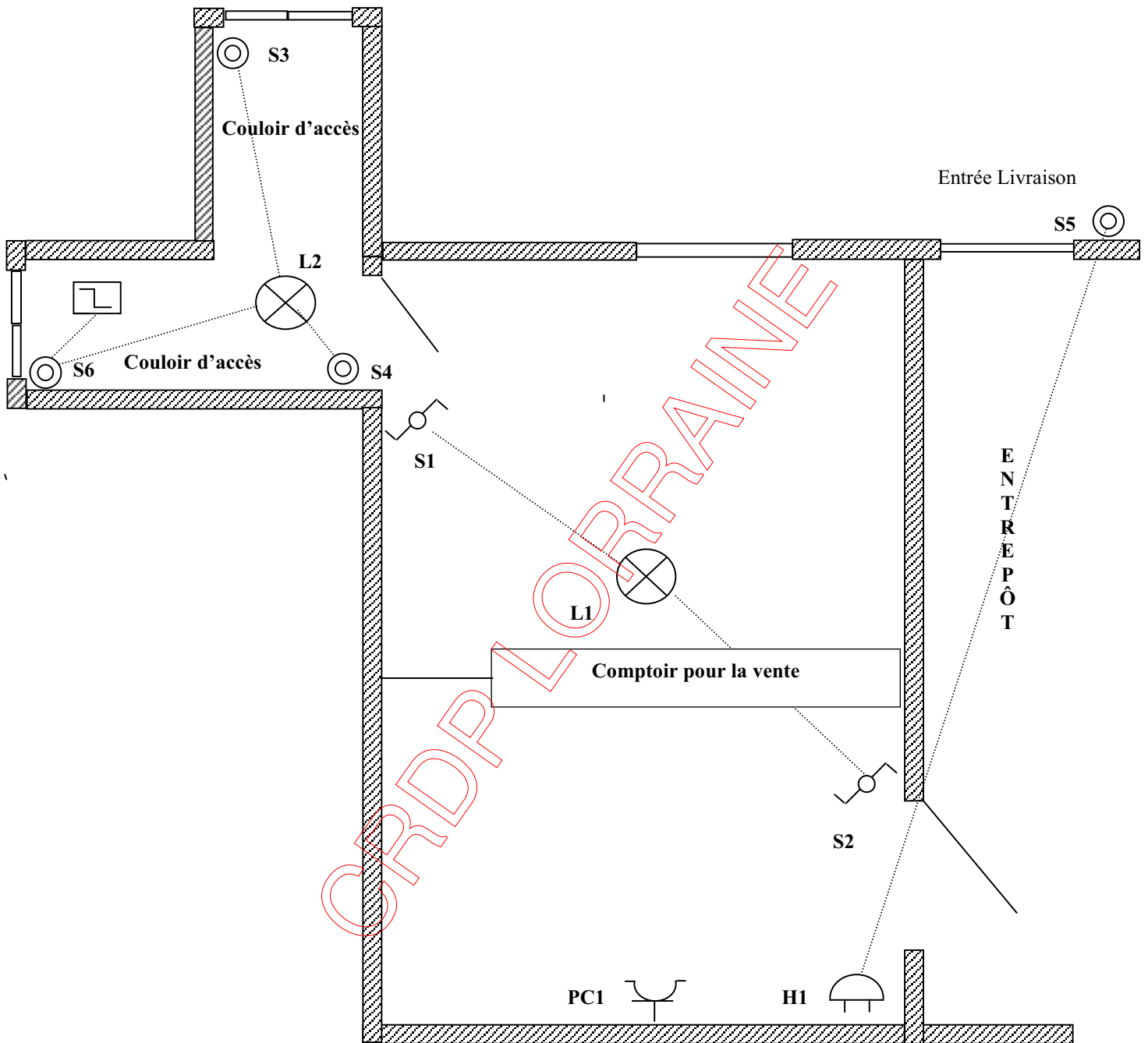
Contrôle d'accès :

Les livreurs pourront se signaler grâce à un bouton poussoir extérieur qui actionnera une sonnerie et avertira le vendeur de leurs présences.

- Pose d'un bouton poussoir S5 PLEXO
- Sonnerie 12 V H1
- Installation avec conducteurs 1,5 mm² sous tube IRL

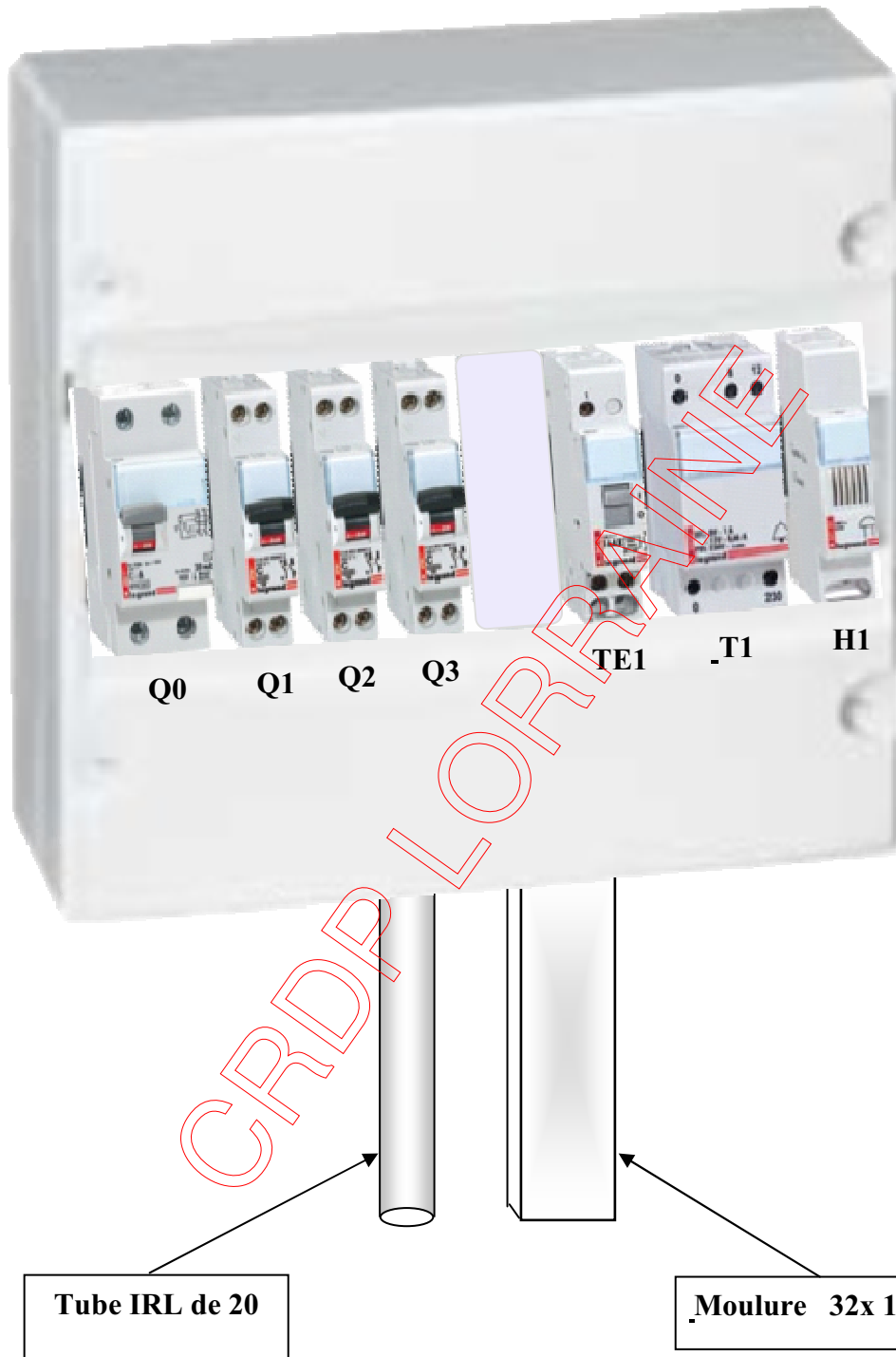
EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2009
Ce document comporte pages	Page 3 sur 8		SUJET

Plan architectural du comptoir de vente



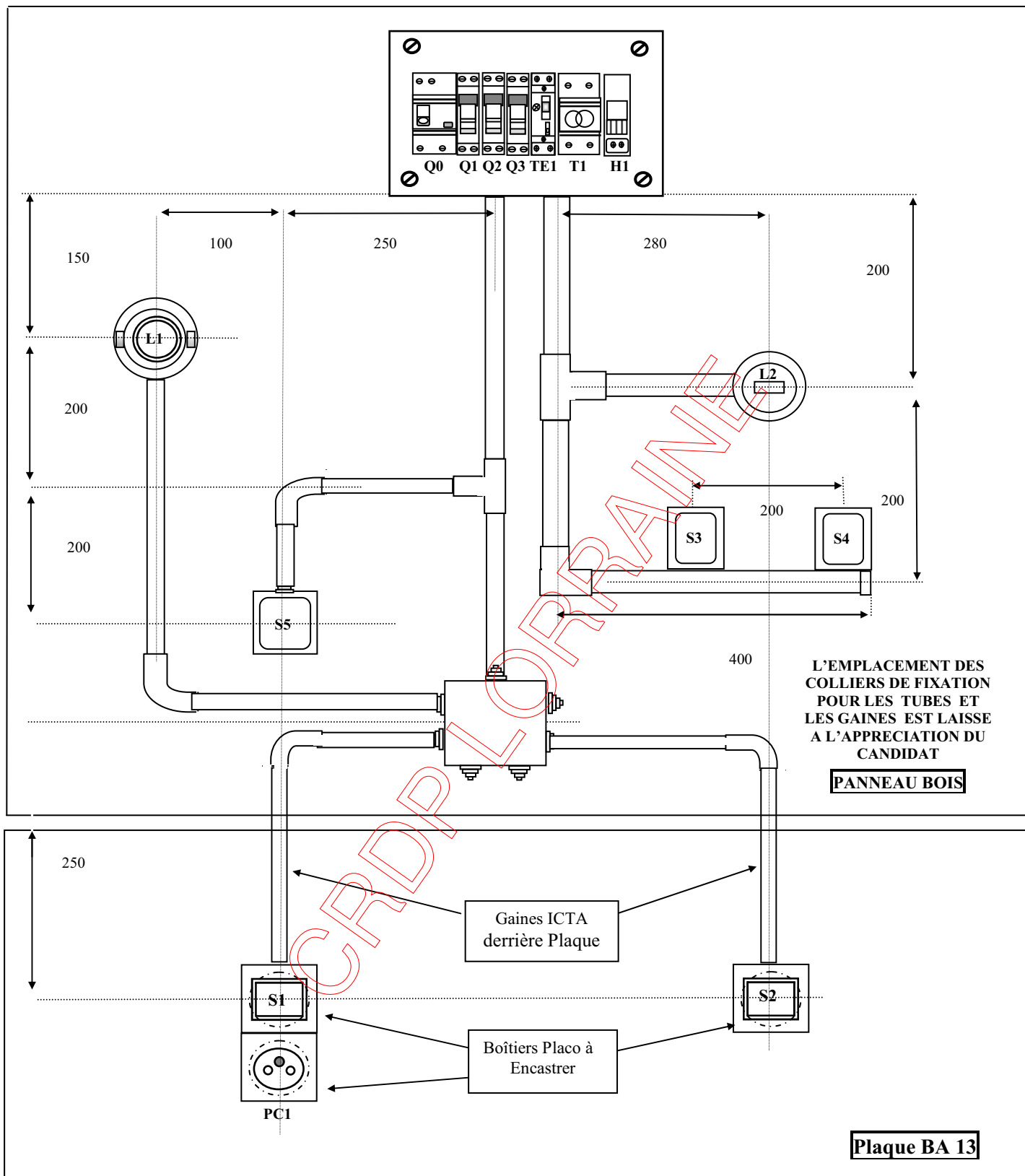
EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2009
Ce document comporte pages	Page 4 sur 8	SUJET	

Tableau de repartition et de protection



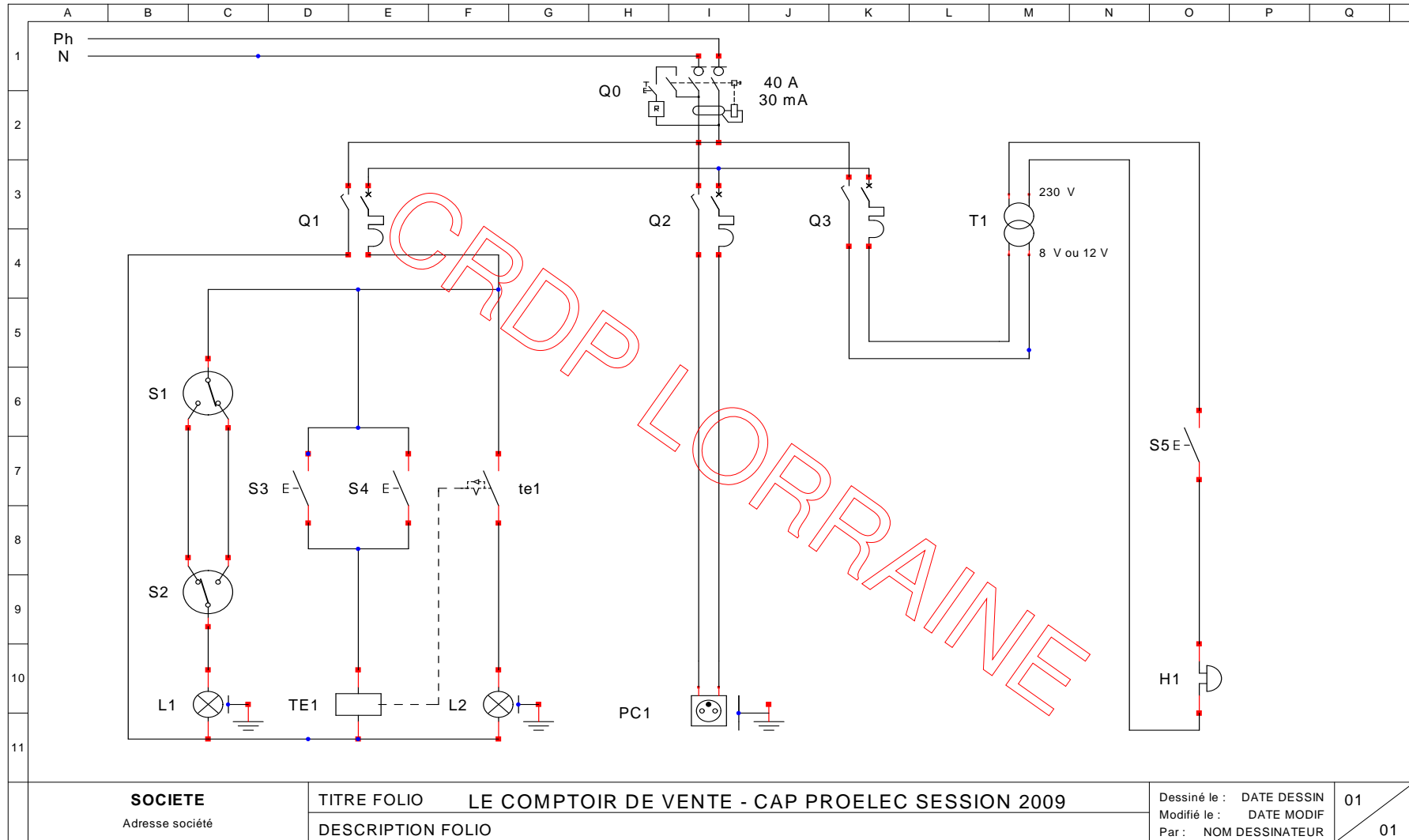
EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2009
Ce document comporte pages	Page 5 sur 8	SUJET	

PLAN D / IMPLANTION DU MATERIEL



EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2009
Ce document comporte pages	Page 6 sur 8		SUJET

SCHEMA DEVELOPPE



REALISATION	ACADEMIE DE MONTPELLIER	Durée : 7 h	Coefficient 9
C.A.P.	PROElec		Session : 2009
EP2 – EPREUVE PRATIQUE		page : 7/8	

Liste matériel candidat

désignation	Quantité reçue	Quantité rendue
Coffret Equinoxe 1 rangée de 13 modules	1	
Interrupteur différentiel 40 A - 30 mA type AC	1	
Disjoncteur divisionnaire 16 A uni + N	2	
Disjoncteur divisionnaire 2 A uni + N	1	
Télerupteur 1 contact	1	
Transformateur sonnerie 230 / 12V	1	
Sonnerie modulaire 12 V	1	
Bouton poussoir apparent plexo	1	
Douille patère plexo B 22	1	
Boite dérivation plexo 105 x 105	1	
Coudes IRL Φ 20	2	
Té IRL Φ 20	1	
Colliers Sarel à clips 16 / 20	10	
Tube IRL Φ 20	2m50	
Mécanismes boutons poussoir Otéo	2	
Cadres Otéo	2	
Douille DCL Otéo	1	
Té pour moulure 32,5	1	
Moulure 32x12,5	1m50	
Boite batik double verticale	1	
Boite batik simple Φ 65	1	
Support simple Mosaïc	1	
Support double Mosaïc	1	
Plaque simple Mosaïc	1	
Plaque double mosaïc	1	
Prise 2P+T Mosaïc	1	
Inters Va et Vient mosaïc	2	
Gaine ICTA Φ 20	1 m	
Supports à visser Colson	6	
Colliers Colson	6	
Vis à bois 4 x 20	28	
Vis à bois 4 x 30	6	
Sucres 10 mm ²	10	
Conducteurs 1,5 mm ² rouge noir violet bleu orange vert/jaune	5m	
Câble alimentation	1	
Scie cloche Φ 65 ou 67	1	

**Visa candidat
matériel reçu :**

**Visa surveillant
matériel rendu :**

EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
ACADEMIE DE MONTPELLIER			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2009
Ce document comporte pages		Page 8 sur 8	SUJET