

Numéro candidat :

CAP PROELEC

**PREPARATION ET REALISATION
D'OUVRAGES ELECTRIQUES**

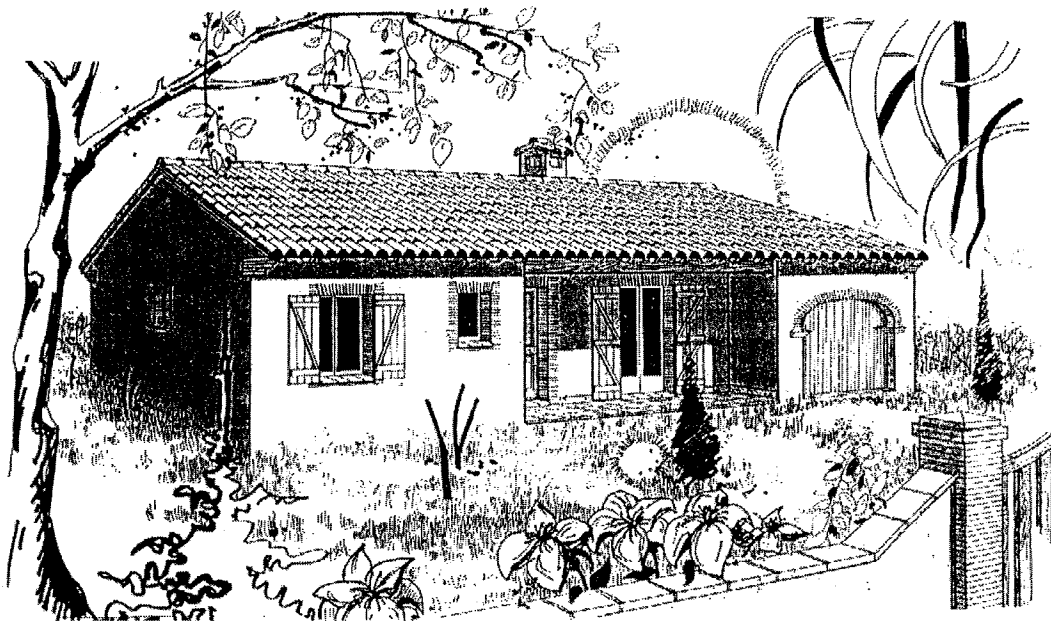
Epreuve EP2

REALISATION / MISE EN SERVICE

	Barème de notation
Réalisation 6h15	Sur 150
Mise en service 0h45	Sur 50
Total EP2	Sur 200

GRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

VILLA MISTRAL



Académie de Montpellier		
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
1.1.a.1.1.2 EP2 – REALISATION		Durée : 7 h
Ce document comporte pages		Coefficient : 8
Page 1 sur 9		SUJET

ATTENTION !

- 1 / LIRE LE SUJET DANS SA TOTALITE.
- 2 / LORS DE LA RECEPTION DU MATERIEL, COMPLETER LE DOCUMENT REPONSE 4 **PAGE 9** (CHAP 2).
- 3 / LORS DE LA MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION, COMPLETER LES DOCUMENTS REPONSES.

EP2 : 1^{ère} partie - Réalisation pratique
Durée : 6H15

CHAP 1) TRAVAIL DEMANDE AU CANDIDAT (DOMAINE BT)

REALISER L'INSTALLATION D'UNE PARTIE DU GARAGE (éclairage et prise MAL) et DU COULOIR (télérupteur et prise communication).

2 1 – ORGANISATION :

On donne :

- La liste du matériel nécessaire à la réalisation.
- Les outillages.
- Le dossier technique.

On demande :

- ✓ **C 2.1 et C 2.19 Choisir** les outillages nécessaires à la réalisation de l'installation.
- ✓ **C 2.2 Préparer** les matériels et organiser son poste de travail.
- ✓ **C 3.1 Rendre compte** de la conformité du matériel reçu, sur la liste du matériel fournie en **page 9**.

2 2 – L'IMPLANTATION DU MATERIEL DU GARAGE ET DU COULOIR SEJOUR :

On donne :

- Le dossier technique.
- Un panneau (1m80 x 1m20) sur lequel sont implantés des matériels..
- Une plaque de BA 13 de 1m80 x 0m60, fixée sur le panneau de bois (ou cellule).
- Le matériel nécessaire, voir la liste de matériels **page 9**.

CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

Groupement inter académique IV		
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
1.1.a.1.1.1	EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE	Durée : 7 h Coefficient : 8
Ce document comporte pages	Page 2 sur 9	SUJET

On demande :

- ✓ **C 2.3 Tracer** les différents axes permettant un positionnement correct des matériels.
- ✓ **C 2.7 Effectuer** les percements nécessaires à la pose des boîtes d'encastrement BATIK jaunes pour BP 1 et BP 2, la lampe E2 (**attention** utiliser la scie cloche Φ 54) et la prise de communication RJ 45.
- ✓ **C 2.6 Mettre en place et Fixer** les boîtes BATIK, le matériel plexo, le tableau de distribution avec la goulotte située au dessus, la DTI.
- ✓ **C 2.4 Réaliser, le coude** du tube IRL reliant la boîte de dérivation Plexo vers l'interrupteur S1.
- ✓ **C 2.5 Assembler**, les supports et les canalisations, en tube IRL :
De la lampe E1, de la prise PC1, de S1 et du tableau de distribution vers la boîte de dérivation.
- ✓ **C 2.5 Assembler**, les supports et les canalisations en gaine ICTA, de BP1 vers BP2, de BP2 et E2 vers le tableau de distribution, en passant par le plafond et en arrivant dans le tableau par la goulotte fixée au dessus.

2 3 – LA REALISATION DU CABLAGE DE L'INSTALLATION :

On donne :

- Dossier technique.
- Dossier ressource.
- Les conducteurs électriques nécessaires.
- Les prises, interrupteurs, matériels de connexion ...

On demande de :

Réaliser le câblage électrique partiel du garage et du couloir, **en fonction du dossier technique :**

- ✓ **C 2.8 Repérer** les différentes canalisations électriques arrivant au tableau.
- ✓ **C 2.9 Passer** les différents conducteurs dans les conduits (prévoir le mou permettant un travail de raccordement et de maintenance aisé), en respectant le schéma électrique donné, les sections et couleurs normalisées.

Pour le circuit télérupteur, les BP puis la lampe, sont reliés au tableau par deux gaines séparées.

- ✓ **C 2.10 Raccorder** les conducteurs électriques.

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Groupement inter académique IV		
C.A.P.	PRÉPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
1.1.a.1.1.1 EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE	Durée : 7 h	Coefficient : 8
Ce document comporte pages	Page 3 sur 9	SUJET

2 4 – LA REALISATION DU CABLAGE DU TABLEAU DE DISTRIBUTION.

On donne :

- Le dossier technique.
- Les dispositifs de protections des personnes et des matériels.

On demande de :

- ✓ **C 2.4 Façonner** les conducteurs dans le tableau de distribution.
- ✓ **C 2.10 Réaliser** le câblage électrique du tableau de distribution.

2 5 – LA REALISATION DU CABLAGE DU RESEAU DE COMMUNICATION DU COULOIR

On donne :

- Le Câble réseau Cat 5 UTP EIA/TIA.
- La DTI (arrivée France Télécom).
- La prise RJ 45 et sa notice de câblage constructeur.
- Dossier ressource.

On demande de :

- ✓ **C 2.10 Réaliser** le câblage de la DTI vers la prise RJ 45 en passant par le plafond en apparent (câble fixé par des cavaliers à clouer, puis derrière le BA 13 **sous gaine ICT.**

2 6 – LA REALISATION DU REPERAGE DES CIRCUITS

On donne :

- le capot du coffret de répartition
- dossier technique
- les étiquettes de repérage (suivant disponibilité du centre)

On demande :

- ✓ Réaliser le repérage de chacun des circuits sur le capot (ou sur les disjoncteurs)



2 7 – EXIGENCES :

L'évaluation des candidats reposera plus particulièrement sur :

On exige :

- Que l'installation soit exécutée dans les règles de l'art (respect de la NF C 15 100) ;
- Un respect de l'implantation des matériels et des cotations.
- Le façonnage des éléments correctement effectué.
- La pose et la fixation des supports des canalisations et des appareillages réalisées dans les règles de l'art.
- La qualité du câblage.
- Le respect des règles de sécurité.
- Un fonctionnement correct de l'installation

Groupement inter académique IV		
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
1.1.a.1.1.1 EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE	Durée : 7 h	Coefficient : 8
Ce document comporte pages	Page 4 sur 9	SUJET

EP2 : 2^{ème} partie – Mise en Service
Durée : 45 min

CHAP 2). PROCEDURE D'ESSAI DE L'INSTALLATION (MISE EN SERVICE) :

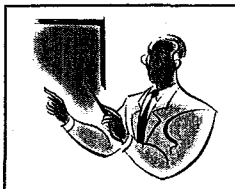
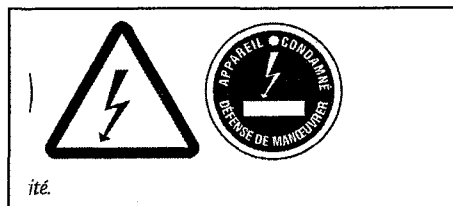
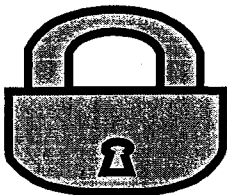
Après réalisation de l'installation, sa mise en service doit être effectuée en **présence d'un examinateur** et en fonction des dispositions communiquées.

On donne :

- Un contrôleur universel ;
- Un mesureur d'isolement ;
- Des équipements de protections individuelles.
- Les documents 1, 2 et 3 de mise en service
- Un contrôleur de terre.
- Un VAT.

3 1 – TRAVAIL DEMANDE AU CANDIDAT « HORS TENSION » :

Effectuer les contrôles nécessaires à la mise en service de l'installation hors tension, platine consignée par le professeur, et compléter **le document réponse**



APPELER LE PROFESSEUR AFIN D'EFFECTUER LA
CONSIGNATION DE VOTRE PLATINE

On demande de :

- ✓ Vérifier l'absence de tension.
- ✓ Citez oralement les EPI nécessaires à cette vérification.

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Groupement inter académique IV		
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
1.1.a.1.1.1	EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE	Durée : 7 h
Coefficient : 8		
Ce document comporte pages	Page 5 sur 9	SUJET

C.2.11 COMPLETER CE DOCUMENT REPONSE 1 DE MISE EN SERVICE HORS TENSION ET EFFECTUER LES TESTS.

DOCUMENT REPONSE 1

ESSAIS OU CONTROLE HORS TENSION (ARMOIRE CONSIGNEE)	APPAREIL ET NUMERO DES BORNES OU LA MESURE EST PRISE	LA MESURE	TYPE D'APPAREIL	VALEUR MESUREE	TEST VALID E	TEST NON VALID E
VERIFIER ABSENCE DE TENSION ;						
TEST D'ISOLEMENT DU CIRCUIT PRISE M A L						
VERIFICATION DE LA CONTINUTE DES TERRES						

	Section conducteurs	couleur	Calibre de protection	conclusion
Circuit machine à laver				
Circuit Va et Vient				
Circuit télérupteur				

Académie de Montpellier			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008	
1.1.a.1.1.2 EP2 – REALISATION		Durée : 7 h	Coefficient : 8
Ce document comporte pages		Page 6 sur 9	SUJET

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

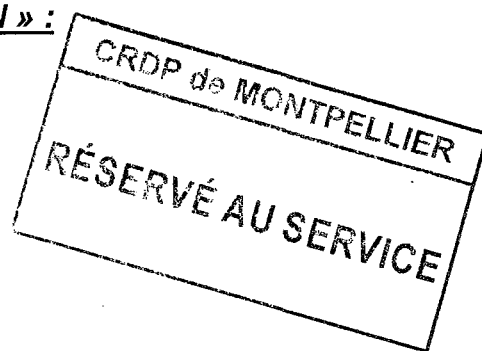
3 2 – TRAVAIL DEMANDE AU CANDIDAT « SOUS TENSION » :

On donne :

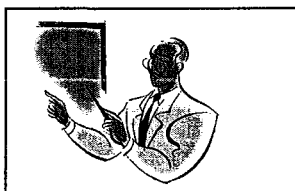
- Un contrôleur universel.
- Un contrôleur de terre.
- Des équipements de protection individuelle ;
- Une fiche d'essai pour Prise.
- Deux ampoules.

On demande :

- De vérifier le bon fonctionnement de l'installation.
- **Compléter le document ci-dessous** en cochant les cases correspondantes aux circuits mis sous tension, après fermeture des différents appareils de protection et en expliquant la procédure à l'examineur.



APPAREILS ACTIONNES	Alim générale	Circuit éclairage garage	Circuit éclairage couloir	Circuit prise garage
ID				
Q1				
Q2				
Q3				
Q4				



APRES AVOIR COMPLETER LE TABLEAU, APPELER LE PROFESSEUR POUR EFFECTUER LA DECONSIGNATION DE L'INSTALLATION ET LES ESSAIS

- ✓ **C 2.13 Procéder** aux contrôles d'usage *en présence tension* et compléter le tableau page suivante!
- ✓ **C 2.14 Effectuer** les essais fonctionnels.
- ✓ **C3.3 Contribuer** à la réception de l'équipement.
- ✓ **C3.4 Rendre compte** oralement ou par écrit de la conformité du fonctionnement.

Effectuer ces relevés en respectant les règles liées à l'habilitation électrique :
 Les mesurages BT peuvent être effectués par une personne seule habilitée BR (ou sur instruction habilitée B1, ou en équipe par des personnes habilitées B1 sous la direction d'un chargé de travaux ou d'un chargé d'interventions.

Le port des EPI est obligatoire !

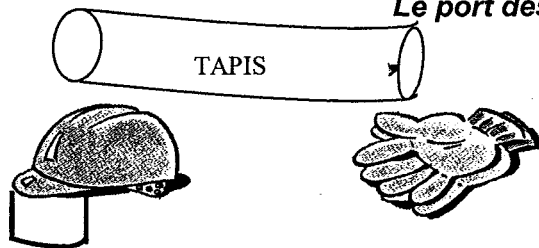
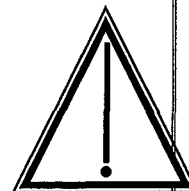


Fig. 21 : Matériel de protection individuelle pour électricien.



Académie de Montpellier		
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
	1.1.a.1.1.2 EP2 – REALISATION	Durée : 7 h
		Coefficient : 8
Ce document comporte pages	Page 7 sur 9	SUJET

--

COMPLÉTER CE DOCUMENT, REPONSE 3 DE MISE EN SERVICE SOUS TENSION

ESSAIS OU CONTRÔLES SOUS TENSION	APPAREIL UTILISE	VALEUR THEORIQUE	VALEUR MESUREE	TEST VALIDE
Vérification du dispositif de test du différentiel				
Contrôle de la tension d'alimentation du tableau				
Contrôle de la valeur de la prise de terre				
Mesure de l'intensité absorbée par la lampe E1				

3 3 – EXIGENCES :

L'évaluation des candidats reposera plus particulièrement sur :

- Les mesures sont effectuées en toute sécurité.
- Le contrôle des appareils de sécurité sont effectués.
- La procédure de mise en service est conduite avec méthode.
- Un respect de l'implantation des composants et de la cotation.
- Le compte rendu oral du fonctionnement de l'installation.

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Groupement inter académique IV		
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES	Session : 2008
1.1.a.1.1.1 EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE	Durée : 7 h	Coefficient : 8
Ce document comporte pages	Page 8 sur 9	SUJET

DOCUMENT REPONSE 4 LISTE DU MATERIEL

COCHER LA CASE MATERIEL PERCU SI LE MATERIEL VOUS A BIEN ETE FOURNI, SI NON SIGNALER A UN PROFESSEUR SON ABSENCE.

Qté	Désignation	Référence	Matériel perçu
1	Coffret mini Equinox 8 +1 modules	1308	
1	Prise de courant Plexo 250 V - 16 A	90466	
2	Interrupteur Plexo Va et vient	91605	
1	Boîte de dérivation Plexo carrée	92012	
1	Douille porcelaine B22 Plexo	60052	
3	Boîte d'encastrement Batik Φ 65	89341	
1	Boîte d'encastrement Batik Φ 65 avec couvercle DCL	89357	
1	DTI (arrivée téléphone)	51220	
1	Prise informatique Neptune	80645	
2	Bouton poussoirs fixation à vis Neptune	80655	
1	Fiche douille DCL culot E27	60133	
3 m	Câble informatique Cat 5 100 Ω	ACOM4969	
5 m	Gaine ICT Φ 20	ICTAGR20	
3 m	Tube IRL Φ 20	SAR40620	
5 m	Fil H07 VU 1.5 (R, B, V/J, N, V)	H07VU 1.5	
2,5m	Fil H07 VU 2.5 (R, B, V/J)	H07VU 2.5	
1	Coude Φ 20 IRL Φ 20	SAR42316	
10	Lyre de fixation pour tube IRL Φ 20	31371	
1	ID CLICK 40 A / 30 Ma	08690	
1	Disjoncteur C20	06020	
2	Disjoncteur C16	06019	
1	Disjoncteur C 2	06012	
1	Télérupteur	04015	
20 cm	Goulotte DLP 60x80	10462	
4	Cavalier Φ 5	31524	

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Groupement inter académique IV			
C.A.P.	PREPARATION ET REALISATION D'OUVRAGES ELECTRIQUES		Session : 2008
1.1.a.1.1.1 EP2 – REALISATION / MISE EN SERVICE		Durée : 7 h	Coefficient : 8
Ce document comporte pages		Page 9 sur 9	SUJET

MISE EN SERVICE

Mesure hors tension : / 6 pts

	Appareil utilisé	Mesure	
Vérifier l'absence de tension			/ 2
Isolement			/ 2
Continuité des terres			/ 2

Choix des sections des conducteurs : / 8 pts

Circuit	Calibre du Disjoncteur Associé	Section normalisée	
Va et Vient			/ 2
Télérupteur commande			/ 2
Télérupteur puissance			/ 2
Prise MAL			/ 2

Mesure sous tension : / 8 pts

	Appareil utilisé	Mesure	
Test différentiel			/ 2
Tension d'alimentation			/ 2
Valeur prise de terre			/ 2
Mesure intensité			/ 2

Fonctionnement / 28 pts

Fonctionnement	1 ^{ère} Essai	2 ^{ème} Essai	3 ^{ème} Essai
Va et Vient	/5pts	/2pts	/1pt
Télérupteur commande	/10pts	/5pts	/1pt
Télérupteur puissance	/5pts	/2pts	/1pt
Prise MAL	/3pts	/2pts	/1pt
Prise RJ45 et DTI	/5pts	/2pts	/1pt

TOTAL Mise en service / 50pts

CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

CAP Préparateur et Réalisation d'Ouvrages Electriques

Rappel codage

EP2 Réalisation

Bâtiment

DS 1 / 2

REALISATION

Propreté du poste de travail	C2-2	/ 5 pts
Evaluation pendant la réalisation	(5 pts)	
Esthétique général de la platine	C2-3 à C2-6	/ 15 pts
-3 pts par défaut	(15 pts)	
Respect des cotes	C2-3	/ 15 pts
-2 pts par cote fausse (0,5 cm)	(12 pts)	
Aspect général	(3 pts)	
Normes de sécurité	C2-13	/ 20 pts
Respect des couleurs, sections et calibre	(20 pts)	
Tableau de répartition	C2-6	/ 20 pts
Respect des emplacements	(5 pts)	
Propreté (harmonie des conducteurs)	(15 pts)	
Travail des conduits	C2-4	/ 20 pts
Conduit bien ébavuré	(5 pts)	
Réalisation du coude	(10 pts)	
Etanchéité correctement réalisée	(5 pts)	
Repérage, Etiquetage	C2-8	/ 5 pts
Propreté du travail	(10 pts)	
Pose appareillage	C2-6	/ 20 pts
Pose de niveau, fixation des appareillages		
Connexions -5 points par mauvaise connexion	Moins 20 pts max.	/ pts
TOTAL REALISATION CABLAGE BTB		/ 120pts
RECAPITULATIF		
REALISATION BTB.		/ 120 pts
REALISATION BTB/HTA		/ 30 pts
MISE EN SERVICE		/ 50 pts
	TOTAL	/ 200 pts
	NOTE*	
	/ 20	/ 20

*Les notes sont arrondies au ½ point supérieur

Rappel codage

CAP Préparateur et Réalisation d'Ouvrages Electriques

EP2 Réalisation

CRDP de MONTPELLIER

Bâtiment

DS 2 / 2

RÉSERVÉ AU SERVICE

EP2 - REALISATION

SESSION 2008

VILLA MISTRAL

Dossier Ressource

CHAMP D'APPLICATION : BATIMENT

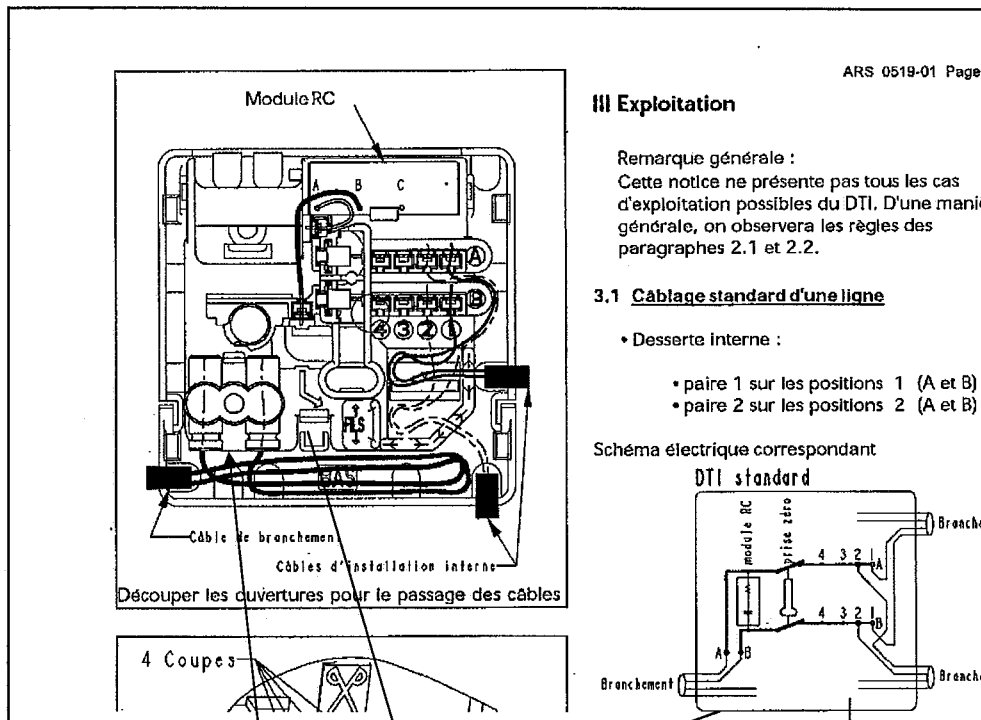
**CAP
PREPARATION ET REALISATION
D'OUVRAGES ELECTRIQUES**

CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE

Académie de Montpellier		Session 2008		Bâtiment	
<small>Examen et spécialité</small>					
CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques					
<small>Intitulé de l'épreuve</small>					
EP2 Réalisation					
<small>Type</small>	<small>Facultatif : date et heure</small>	<small>Durée</small>	<small>Coefficient</small>	<small>N° de page / total</small>	
Dossier Ressource			8	DR 1 / 3	

SCHEMA DE RACCORDEMENT DE LA DTI

RACCORDEMENT DE LA DTI



ARRIVEE
FRANCE
TELECOM

RACCORDEMENT
 PAIRE 1 DU CÂBLE CAT5 EIA/TIA
 FIL BLEU SUR BORNE 1 A
 FIL BLANC/BLEU SUR BORNE 1 B

Outil à connecter, sans dénuder, les
 fils sur les bornes 1 à 4

CRDP de MONTPELLIER
 RÉSERVÉ AU SERVICE

Académie de Montpellier		Session 2008		Bâtiment	
Examen et spécialité					
CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques					
Intitulé de l'épreuve					
EP2 Réalisation					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
Dossier Ressource			8	DR 2 / 3	

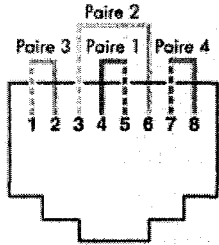
SCHEMA DE RACCORDEMENT DE LA PRISE RJ 45

RACCORDEMENT DE LA PRISE RJ 45

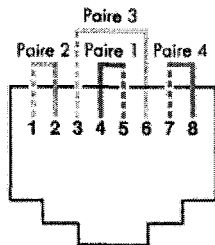
CHOISIR LA CONVENTION EIA/TIA B

Les couleurs sont inscrites sur la prise RJ 45 et données ci-après

Avec câble standard EIA/TIA

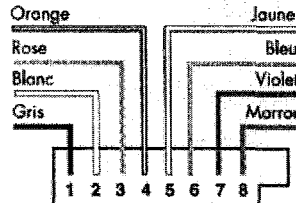


EIA/TIA 568 A



**EIA/TIA 568 B - AT&T 258 A
(alternative proposée par la norme)**

Avec code couleur



**Corel*
Numéris
BCS Bull**

Câble standard EIA / TIA (BOVM) CAT 5 100 Ohms

Code des couleurs du câble :

PAIRE	FIL 1	FIL 2
1	Bleu/blanc	Bleu
2	Orange/blanc	Orange
3	Vert/blanc	Vert
4	Marron/blanc	Marron

**CRDP de MONTPELLIER
RÉSERVÉ AU SERVICE**

Académie de Montpellier		Session 2008		Bâtiment	
Examen et spécialité					
CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques					
Intitulé de l'épreuve					
EP2 Réalisation					
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total	
Dossier Ressource			8	DR 3 / 3	

EP2 - REALISATION

SESSION 2008

Dossier Technique

VILLA MISTRAL

CHAMP D'APPLICATION : BATIMENT

**CAP
PREPARATION ET REALISATION
D'OUVRAGES ELECTRIQUES**

CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

ACADEMIE DE MONTPELLIER	Session 2008	Facultatif : code Bâtiment		
Examen et spécialité CAP Préparation et Réalisation d'Ouvrages Electriques				
Intitulé de l'épreuve EP2 Réalisation				
Type Dossier Technique	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient 8	

Sommaire

1. Cahier des charges	page 3 et 4
2. Plan du bâtiment	page 4
3. Schéma développé	page 5
4. Tableau de répartition	page 6
5. Schéma d'implantation de la maquette	page 7



1. Cahier des charges :

Extrait du cahier des charges :

Villa située à Montpellier.

Maître d'ouvrage : Monsieur DENIS.

Architecte Monsieur PIERRE.

Sommaire :

Lot n° 6

Lot n° 1 Gros oeuvre	Lot n° 4 Plomberie
Lot n° 2 Ouvrages	Lot n° 5 Carrelage
Lot n° 3 Menuiseries	Lot n° 6 Electricité

A0 Prescriptions particulières	A3 Equipement niveau sous sol
A1 équipement niveau habitation	A4 Installation courants faibles
A2 Installation chauffage	A5 Alimentation protection

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 équipement niveau habitation :

Garage

1 point lumineux au centre en SA

1 prise 16A IP 55 avec PE pour la chaudière.

1 sortie de câble 20A pour un chauffe eau.

1 prise 16/20A avec PE pour le lave linge.

1 prise 16/20A avec PE pour le sèche linge

Chambre 1

1 point lumineux au centre en VV

3 prises 16A avec PE

1 prise de communication socle RJ 45, à proximité d'une prise de courant 16 A.

1 socle prise télévision à proximité d'une prise de courant 16 A.

Chambre 2 et 3

1 point lumineux au centre en VV

3 prises 16A avec PE

1 prise de communication socle RJ 45, à proximité d'une prise de courant 16 A.

1 socle prise télévision à proximité d'une prise de courant 16 A.

Salle de bains

1 point lumineux en applique en SA dans le volume 3.

1 prise 16A avec PE dans le volume 3.

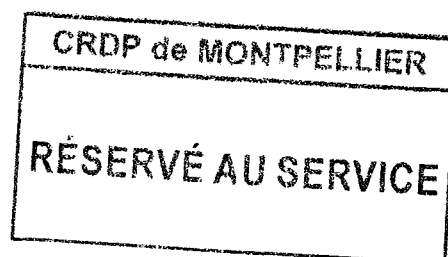
1 liaison équipotentielle.

W-C

1 point lumineux au centre en SA

Terrasse

1 point lumineux au centre en SA.



Salle de séjour

2 points lumineux au centre 1 en SA et 1 VV

5 prises 16A avec PE

2 point lumineux en applique en SA

1 prise de communication socle RJ 45, à proximité d'une prise de courant 16 A.

1 socle prise télévision à proximité d'une prise de courant 16 A.

Cuisine

1 point lumineux au centre en SA

1 point lumineux en applique au dessus du plan de travail en SA.

6 prises 16A avec PE dont 4 réparties au dessus du plan de travail.

1 prise 16A avec PE pour lave vaisselle.

1 sortie de câble d'alimentation pour cuisinière ou plaque de cuisson seule, avec boîte de connexion 32A.

1 prise de communication socle RJ 45, à proximité d'une prise de courant 16 A.

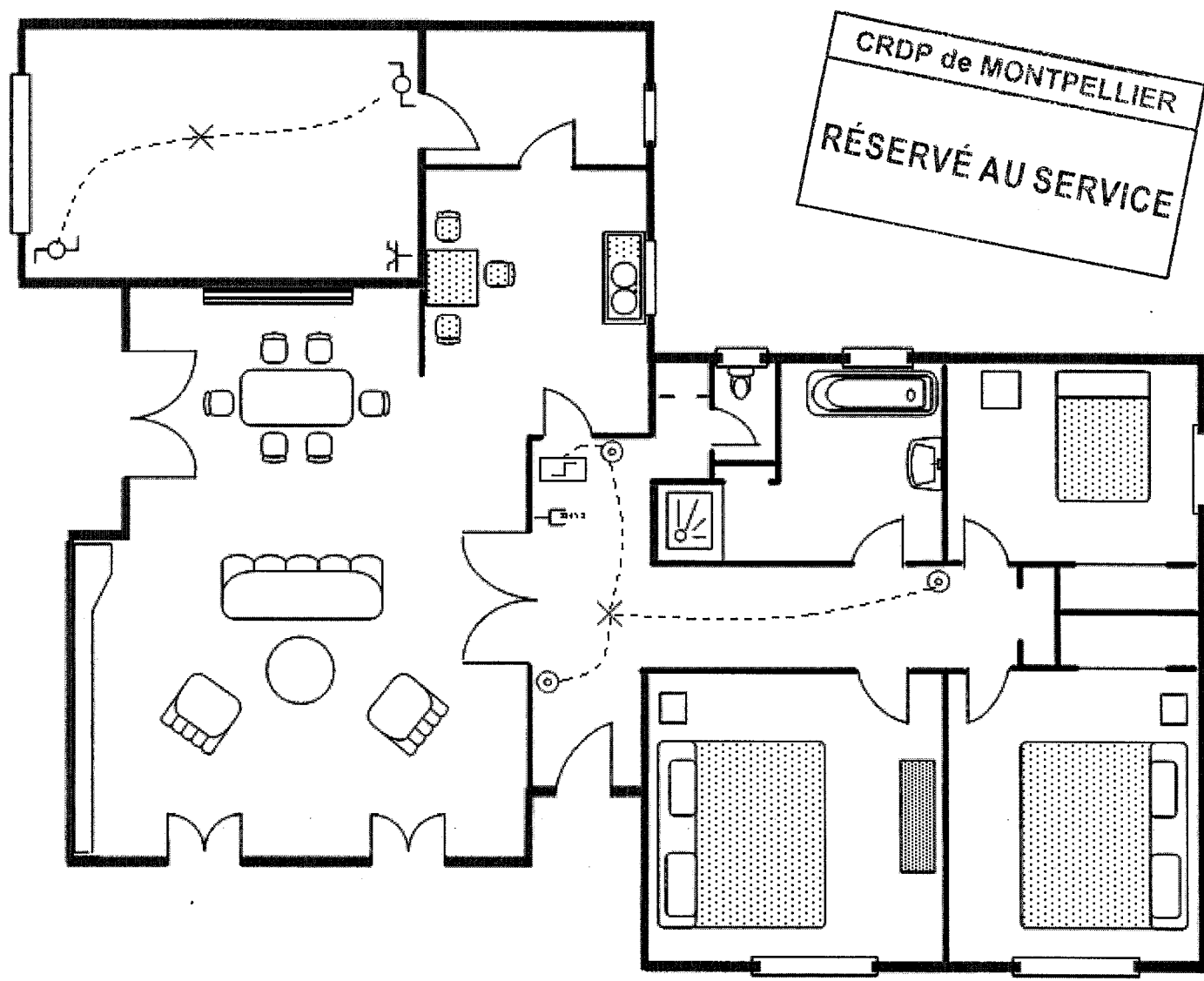
Couloir

1 point lumineux au centre commandé en trois points par Boutons Poussoirs.

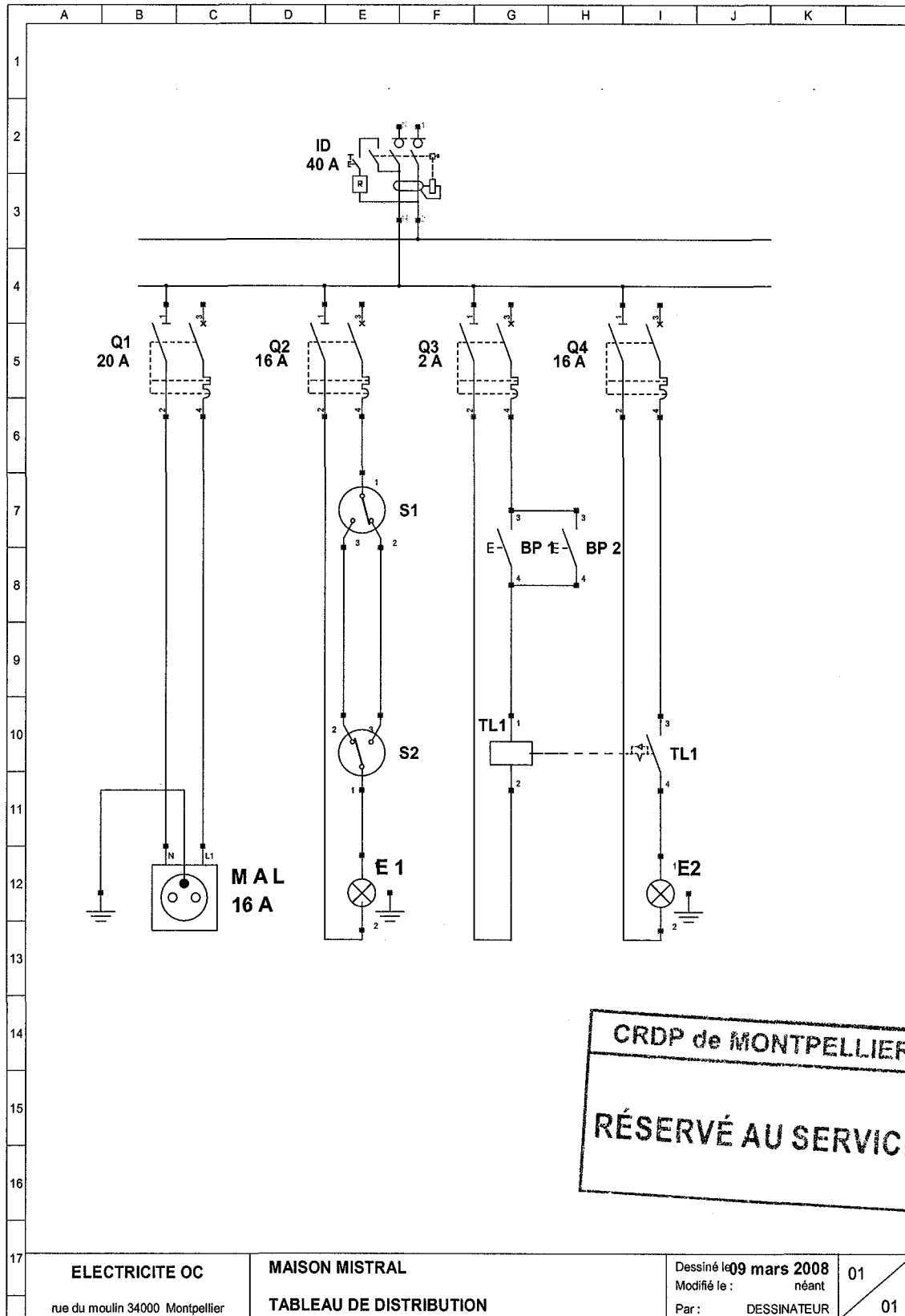
2 prises 16A avec PE.

1 prise de communication socle RJ 45, à proximité d'une prise de courant 16 A.

2. Plan architectural :



3. Schéma développé :



4. Tableau de répartition :

ID1	Q.1	Q.2	Q.3	Q.4	TL.1
CIRCUIT PRINCIPAL	GARAGE	GARAGE	COULOIR	COULOIR	COULOIR
Inter différentiel type AC	M A L	ECLAIRAGE	ECLAIRAGE	TELERUPTEUR	Telerupteur

CRDP de MONTPELLIER

RÉSERVÉ AU SERVICE

4. Schéma d'implantation :

Liaison Tableau de Distribution vers circuit Télérupteur (BP1, BP2, et E2) par plafond ou tube IRL manchonné avec gaine ICT

