Série 2015

Procédures de qualification

Electricienne de montage CFC Electricien de montage CFC

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique : 3.2.3 Plan d'installation

Dossier des expertes et experts

Temps: 35 minutes, étude du sujet d'examen incluse

Auxiliaires: Matériel de dessin, NIBT 2010 ou NIBT 2010 COMPACT, OIBT

et prescriptions des distributeurs d'électricité (PDIE)

Cotation: Qualité du dessin max. 7 pts

Emplacement des appareils / Clarté du traçage max. 11 pts

Nombre de conducteurs max. 3 pts Courant faible max. 7 pts

Total max. 28 pts

Barème: Nombres de points maximum: 28,0

1,5 -

0.0 -

27,0	-	28,0	Points = Note	6,0
24,0	-	26,5	Points = Note	5,5
21,0	-	23,5	Points = Note	5,0
18,5	-	20,5	Points = Note	4,5
15,5	-	18,0	Points = Note	4,0
13,0	-	15,0	Points = Note	3,5
10,0	-	12,5	Points = Note	3,0
7,0	-	9,5	Points = Note	2,5
4.5	_	6.5	Points = Note	2.0

4,0 Points = Note

1,0 Points = Note

Les solutions ne sont pas données pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des tâches d'examens du 09.09.2008)

Délai d'attente : Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme

exercice avant le 1er septembre 2016.

Créé par : Groupe de travail EFA de l'USIE pour la profession

d'électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

1,5

1,0

Editeur : CSFO, département procédures de qualification, Berne

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Description du travail installations à courant fort

Chambre à coucher, extérieur et corridor :

- 1. Complétez le plan courant fort pour les locaux suivants :
 - a) chambre à coucher
 - b) extérieur
 - c) corridor

ceci depuis le tableau secondaire.

- Toutes les conduites en dalle sont ENC dans le béton et les autres sont à prévoir ENC dans la brique rouge.
- Dans la chambre à coucher, prévoir uniquement des conduites dans le plafond.
- 2. Sans indication, les tubes sont de type M20 et les conducteurs T 1,5 mm².
- 3. Il est admis au maximum 8 tubes par boîte de dérivation.

Le client désire les installations suivantes, que vous devez définir vous-même et tracer sur le plan :

Chambre à coucher : - 1 luminaire au plafond commandé par 1 interrupteur

- 1 prise sous l'interrupteur

- 3 prises

- 1 store à lamelles électrique avec interrupteur

Extérieur : - 1 applique murale avec détecteur de mouvement

Corridor: - 3 emplacements pour plafonniers commandés par télérupteur

avec les emplacements d'interrupteurs nécessaires

- 2 prises sous l'interrupteur

Système de mise à la terre : TN-S

Couleurs des conduites :

Force / chaleur : rouge Eclairage : bleu

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Description du travail installations à courant faible / multimédia

Multimédia:

- Les prises multimédia (TV/Radio et IT) du séjour et de la chambre à coucher sont déjà tracées sur le plan. Elles doivent être reliées avec les conduites adéquates.
- La dimension des tubes de l'installation multimédia doit être au minimum du type M25 et doit être indiquée sur le plan.
- L'installation multimédia est à prévoir « en étoile ».

Sonnerie:

- Le poussoir sonnerie et le carillon sont déjà tracés sur le plan. Ils doivent être reliés avec les conduites adéquates. Alimentation depuis le transformateur 230 V / 8 V, situé dans le tableau secondaire (TS).
- Le nombre de fils et les types de câbles de la sonnerie sont à préciser.

Couleurs des conduites :

Téléphone : vert

Multimédia/IT : vert

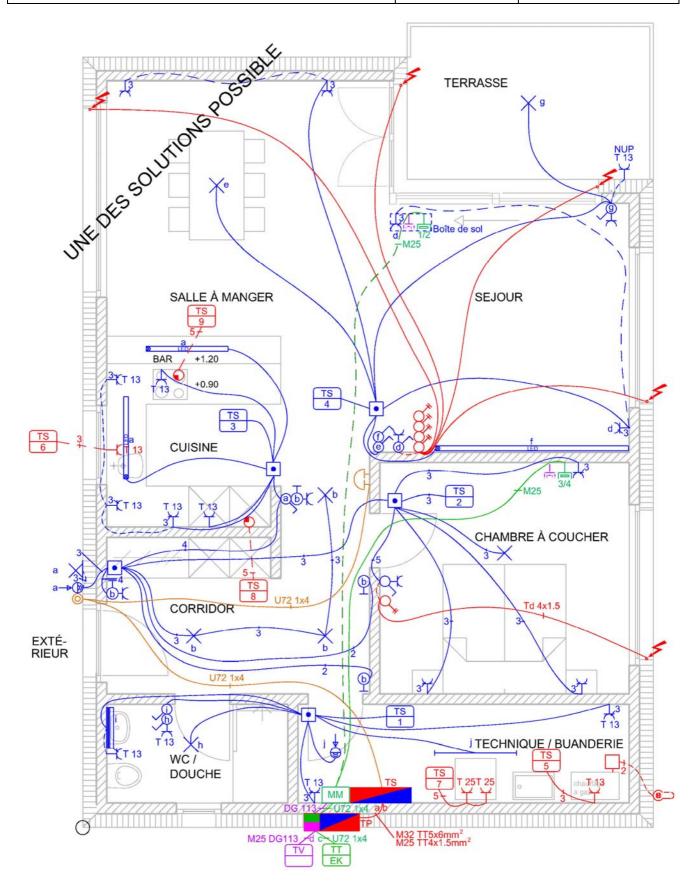
TV : violet

Sonnerie : brun

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC Symboles du plan d'installation

	1		
δ,	Poussoir	ď	Interrupteur de stores
o^	Interrupteur Sch0 1L	.5	Stores à lamelles
₹^	Combinaison Sch0 / T12	[]	Boîte de sol
T 13	Combinaison Sch0 / T13		
`∕o`	Inverseur Sch3	⊚	Poussoir sonnerie
\gg	Permutateur Sch6	\Box	Carillon
©	Détecteur de mouvement		Transformateur de sonnerie
¥	Prise T12	누	Prise téléphone
344	Prise 3xT12	뿌	Prise TV / Radio
3 ^{\$}	Prise 3xT12, commandée	무	Prise IT 2 x RJ45
T 13 Y	Prise T13	ММ	Distributeur multimédia
T 13 ₃ 1	Prise 3xT13		
T 25	Prise T25		
LED 🛇	Luminaire apparent 230 V LED		
X	Lampe au plafond		
	Armoire de toilette		
•	Boîte ENC Gr.1 vide		
0	Point de raccordement		
•	Boîte de derivation		
Symboles de la candidate / du candidat			
		I	

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC				
	Plan d'installation / maison familiale avec tableau principal (TP)			
Nom, prénom		N° de candidat	Date	



Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC				
	Evaluation			
Nom, prénom		N° de candidat	Date	

1. Plan d'installation courant fort et courant faible			de points obtenus	Remarques
1.1	Exécution du dessin : - Couleurs selon les données - Exécution des traits, propreté - Tracé des lignes, clarté (Evaluation de la qualité du dessin) - Pas de gommages prononcés	1 2 3 1		•
1.2	Installation courant fort: - Tracé des tubes (au sol / au plafond) - Pas plus de 8 tubes par boîte de dérivation - Intégralité - Emplacement des boîtiers de dérivation - Emplacement des interrupteurs et poussoirs - Emplacement des prises - Pas de conduites au sol dans la chambre à coucher	3 1 1 2 2 1 1		
1.3	Nombre de conducteurs : - Courant fort - Courant faible	2 1		
1.4	Installation courant faible : - Disposition des tubes - Disposition des conduites en « étoile » - Désignation des types de câble - Intégralité (tous les appareils sont alimentés)	2 2 2 1		
	Total plan d'installation	28		