Série 2014

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

1,5

1,0

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 2015.

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

électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

Editeur : CSFO, département procédures de qualification, Berne

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Description du travail

Chambre à coucher, douche / WC et local technique / buanderie :

Installations à courant fort :

- 1. Complétez le plan courant fort pour les locaux suivants :
 - a) chambre à coucher
 - b) douche / WC
 - c) local technique / buanderie

y compris lave-linge, sèche-linge et chauffage à gaz, ceci depuis le tableau secondaire.

- Dans la chambre à coucher, prévoir uniquement des conduites dans le plafond.
- Toutes les conduites en dalle sont ENC dans le béton, les autres restantes sont à prévoir ENC dans la brique rouge.
- 2. Sans indication, les tubes sont de type M20 et les conducteurs T 1,5 mm².
- Pour les locaux suivants: chambre à coucher, douche / WC, local technique / buanderie et pour le lave-linge, le sèche-linge et le chauffage à gaz; le nombre de conducteur est à mentionner.
- 4. 8 tubes au maximum sur la 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 dans le local

Installations à courant faible :

- Les prises courant faible du salon, de la salle à manger et de la chambre à coucher sont déjà tracées sur le plan; elles doivent être reliées avec les conduites adéquates.
- Le poussoir sonnerie et le carillon sont déjà tracés sur le plan; ils doivent être reliés avec les conduites adéquates. Alimentation depuis le transfo. 230 V / 8 V, situé dans le tableau principal.
- Le nombre de fils ou les types de câbles de la sonnerie sont à préciser.
- 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 ».

Système de mise à la terre : TN-S

Couleurs des conduites: Force / chaleur : rouge Multimédia/IT : vert

Eclairage : bleu TV : violet Téléphone : vert Sonnerie : brun

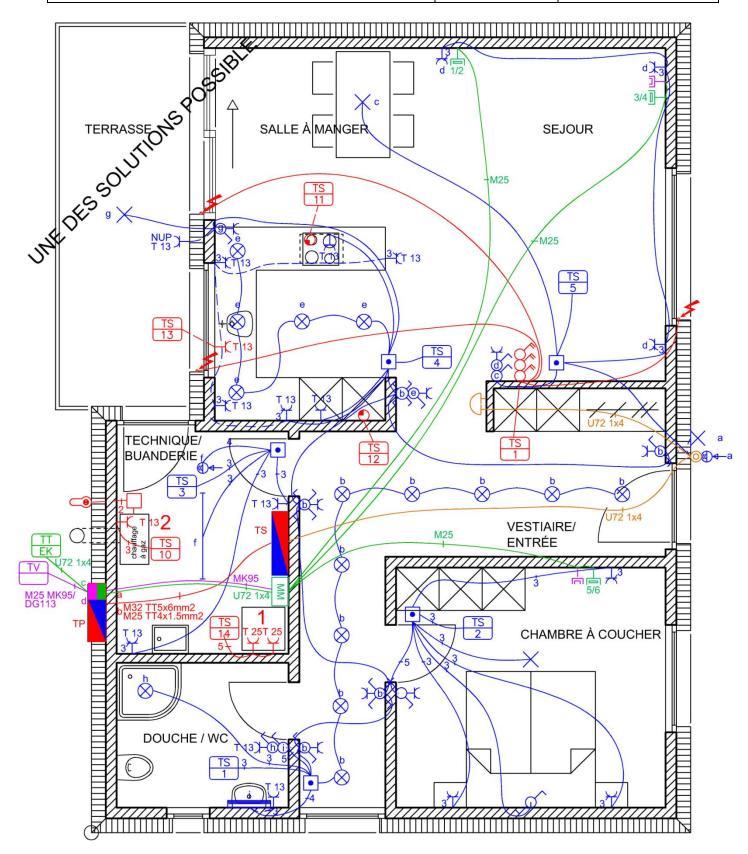
Légende pour le lave-linge, le sèche-linge et le chauffage au gaz :

- 1) lave-linge 1 x 400/230 V / 2LN 2,3 kW et sèche-linge 1 x 230 V / 1 LN 1,8 kW
- 2) chauffage au gaz

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

O Interrupteur Sch0 1L ✓ Stores à lamelles Combinaison Sch0 / T12 O Poussoir sonnerie Inverseur Sch3 ○ Poussoir sonnerie Combinaison Sch0 / T13 ○ Poussoir sonnerie Inverseur Sch3 ○ Sonnerie gong Combinaison Sch0 / T13 ○ Permutateur Sch6				
Combinaison Sch0 / T13 © Poussoir sonnerie Inverseur Sch3 Combinaison Sch0 / T13 Sonnerie				
Combinaison Sch0 / T13 Poussoir sonnerie Inverseur Sch3 Permutateur Sch6 Poussoir sonnerie	I			
Inverseur Sch3 — Sonnerie gong Permutateur Sch6				
Permutateur Sch6				
©← Détecteur de mouvement				
무rise T12 Prise TV / Radio				
Prise 3xT12 무 Prise IT 2 x RJ45				
Prise 3xT12, commandée Distributeur multimédia				
Prise T13				
T 13 3 T Prise 3xT13				
Prise T25				
Luminaire encastré 230 V LED				
X Lampe au plafond				
Armoire de toilette				
Boîte ENC Gr.1 vide				
O Point de raccordement				
Boîte de derivation				
Symboles de la candidate / du candidat				

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC				
Plan d'installation / maison familiale avec tableau prinicpal (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		Nombre de points		Remarques
1. Figure a modulution		maximal	obtenus	
1.1	Exécution du dessin : - Couleurs selon les données - Exécution des traits, propre - Tracé des lignes, clair (Evaluation de la qualité du dessin) - Pas de gommages prononcés	1 2 3		
1.2	Installation courant fort : - Disposition correcte des boîtes de dérivation - Tracé des tubes (au sol / au plafond) - Pas plus de 8 tubes par boîte de dérivation - Intégralité (placement des appareils chambre à coucher) - Pas de conduites au sol dans la chambre à coucher	3 3 1 3		
1.3	Nombre de conducteurs : - Courant fort - Courant faible	2		
1.4	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		