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

Nom, prénom	Date

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

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

et prescriptions des distributeurs d'électricité (PDIE)

Cotation: Qualité du dessin

Emplacement des appareils / Clarté du traçage

max. 11 pts max. 3 pts Nombre de conducteurs Courant faible max. 7 pts

Total max. 28 pts

max. 7 pts

Barème: Nombres de points maximum : 28,0

1,5 -

0,0 -

6,0 27,0 -28,0 Points = Note 24,0 -26,5 Points = Note 5.5 21,0 - 23,5 Points = Note 5,0 20,5 Points = Note 18,5 -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)

Signature des expertes / experts :		Points obtenus	Note

1,5

1,0

Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme Délai d'attente : exercice avant le 1er septembre 2015.

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

électricienne de montage CFC / électricien de montage CFC

CSFO, département procédures de qualification, Berne Editeur:

EFA_14_EM_Plan_installation_FK

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.
- 3. 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 conducteurs 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

Plan d'installation

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

o`	Poussoir	o^	Interrupteur de stores
ď	Interrupteur Sch0 1L	۶.	Stores à lamelles
₹ [^]	Combinaison Sch0 / T12		
T 13	Combinaison Sch0 / T13	0	Poussoir sonnerie
`∕o`	Inverseur Sch3	\Box	Sonnerie gong
\propto	Permutateur Sch6		
⊕	Détecteur de mouvement	十	Prise téléphone
¥	Prise T12	뿌	Prise TV / Radio
₃\-	Prise 3xT12	P	Prise IT 2 x RJ45
3 3	Prise 3xT12, commandée	ММ	Distributeur multimédia
T 13 \(\begin{array}{c} \\ \end{array} \)	Prise T13		
T 13 ₃¥	Prise 3xT13		
T 25 \(\begin{array}{c} \\ \end{array} \)	Prise T25		
\otimes	Luminaire encastré 230 V LED		
×	Lampe au plafond		
	Armoire de toilette		
•	Boîte ENC Gr.1 vide		
0	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		

