

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

Nom, prénom	N° de candidat	Date

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	<u>max. 7 pts</u>
Total	max. 28 pts

Barème : **Nombres de points maximum :** **28,0**

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
1,5 - 4,0	Points = Note	1,5
0,0 - 1,0	Points = Note	1,0

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

Délai d'attente : Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le **1^{er} septembre 2016**.

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 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) corridorceci 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

	Poussoir		Interrupteur de stores
	Interrupteur Sch0 1L		Stores à lamelles
	Combinaison Sch0 / T12		Boîte de sol
	Combinaison Sch0 / T13		
	Inverseur Sch3		Poussoir sonnerie
	Permutateur Sch6		Carillon
	Détecteur de mouvement		Transformateur de sonnerie
	Prise T12		Prise téléphone
	Prise 3xT12		Prise TV / Radio
	Prise 3xT12, commandée		Prise IT 2 x RJ45
	Prise T13		Distributeur multimédia
	Prise 3xT13		
	Prise T25		
	Luminaire apparent 230 V LED		
	Lampe au plafond		
	Armoire de toilette		
	Boîte ENC Gr.1 vide		
	Point de raccordement		
	Boîte de dérivation		
Symboles de la candidate / du candidat			

Plan d'installation

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Plan d'installation / maison familiale avec tableau principal (TP)

Nom, prénom

N° de candidat

Date

