

Série 2017
PQ selon OFPi 2006

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 2015 ou NIBT 2015 COMPACT, OIBT et prescriptions des distributeurs d'électricité (PDIE)

Note: **Idéalement exécuter les tâches dans l'ordre.**

Cotation:

Qualité du dessin	max. 7 pts
Installation courant fort	max. 11 pts
Nombre de conducteurs	max. 3 pts
Installation 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 2018.**

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, douche / WC, extérieur et corridor :

1. Dessinez le plan courant fort, y compris le nombre de conducteurs, à partir du tableau secondaire (TS), pour les locaux suivants :
 - a) chambre à coucher
 - b) douche / WC
 - c) extérieur
 - d) corridor
 - Toutes les conduites en dalle et au plafond sont encastrées (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 et mur.
2. Les dimensions des tubes sont à préciser, sachant que sans indication, les tubes sont de type M20 et les conducteurs T 1,5 mm², à l'exception des tubes déjà dessinés.
3. Il est admis au maximum 8 tubes par boîte de dérivation.

Les exigences suivantes du client sont à tracer sur le plan :

Chambre à coucher : - 1 emplacement pour plafonnier commandé par 1 interrupteur
 - 1 prise sous l'interrupteur
 - 3 prises dans le local
 - 1 store électrique à lamelles avec interrupteur

Douche / WC : - 1 Armoire de toilette commandé par 1 interrupteur
 - 2 Luminaires encastrés 230 V LED commandé par 1 interrupteur
 - 1 Prise dans l'armoire de toilette
 - 1 prise sous l'interrupteur
 - 1 store électrique à lamelles avec interrupteur

Extérieur: - 1 emplacement pour plafonnier commandé par détecteur de mouvement

Corridor: - 5 Luminaires encastrés 230 V LED (sont déjà tracées sur le plan) par télérupteur avec les emplacements de poussoirs nécessaires
 - 2 prises sous les poussoirs

Système de mise à la terre: TN-S

Couleurs des conduites:

Force / chaleur: rouge
 Eclairage / Stores: bleu

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC**Description du travail installations à courant faible / multimédia****Multimédia:**

- Les prises TV/Radio et IT 2 x RJ45 du séjour, de la salle à manger et 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.
- Tracer sur le plan les types de câbles (S-STP et MK96A).
- 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		Boîte ENC Gr. 1 vide
	Interrupteur Sch0 1L		Point de raccordement
	Combinaison Sch0 / T13		Boîte de derivation
	Inverseur Sch3		
	Détecteur de mouvement		Poussoir sonnerie
			Carillon
	Prise T13		Transformateur de sonnerie
	Prise 3xT13		
	Prise 3xT13, commandée		Prise TV / Radio
	Prise T25		Prise IT 2 x RJ45
	Prise de sol T13		Distributeur multimédia
	Lampe au plafond		
	Luminaire encastré 230 V LED		
	Armoire de toilette		
	Lampe au plafond TL EVG 1x36W		
	Interrupteur de stores		
	Stores à lamelles		
Symboles de la candidate / du candidat			

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

