

Série 2012

Procédures de qualification
Electricienne de montage CFC
Electricien de montage CFC

Connaissances professionnelles écrites

Pos. 3 Documentation technique: 3.3 Plan d'installation

Dossier des expertes et experts

Temps: 25 minutes

Auxiliaires: Matériel de dessin, NIBT 2010 ou NIBT 2010 Compact,
OIBT et prescriptions des distributeurs d'électricité (PDIE)

Cotation:	Qualité du dessin	max. 6 pts
	Emplacement des appareils / Clarté du traçage	max. 7 pts
	Nombre de conducteurs	max. 3 pts
	Courant faible	<u>max. 6 pts</u>
	Total max.	22 pts

Barème: Nombres de points maximum: 22,0

21,0 - 22,0	Points = Note	6,0
19,0 - 20,5	Points = Note	5,5
16,5 - 18,5	Points = Note	5,0
14,5 - 16,0	Points = Note	4,5
12,5 - 14,0	Points = Note	4,0
10,0 - 12,0	Points = Note	3,5
8,0 - 9,5	Points = Note	3,0
5,5 - 7,5	Points = Note	2,5
3,5 - 5,0	Points = Note	2,0
1,5 - 3,0	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)

Délai d'attente: Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le **1^{er} septembre 2013**.

Créé par: Groupe de travail USIE examen de fin d'apprentissage
Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC
Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC**Description du travail****Chambre à coucher, local technique et buanderie:**

- Complétez le plan courant fort pour les installations dans la chambre à coucher, local technique et buanderie, y compris le lave-linge, sèche linge et chauffage à gaz ceci depuis le tableau principal.
- Toutes les conduites en dalle ou dans le plafond sont ENC dans le béton, les autres restantes sont à prévoir ENC dans la brique rouge.
- Les diamètres de tubes supérieurs à M20 et sections de fils supérieures à 1,5 mm² sont à préciser.
- Le nombre de conducteur ne sont à mentionner que pour la chambre à coucher, le local technique, la buanderie, le lave-linge, sèche-linge et le chauffage à gaz avec la sonde extérieure.

Installation à courant faible:

- Les prises courant faible du séjour et de la chambre à coucher sont implantées sur le plan, elles doivent être reliées avec les conduites adéquates.
- Le pusher sonnerie et le gong sont implantés 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, les types de câbles ainsi que les tubes supérieurs à M20 sont à préciser.
- La dimension des tubes de l'installation multimédia doit être au minimum du type M25, l'installation est à prévoir en « étoile ».

Système de mise à la terre : TN-S**Couleurs des conduites:**

Eclairage:	bleu
Force/chaleur:	rouge
Téléphone:	vert
Multimédia/IT:	vert
R/TV:	violet
Sonnerie:	brun

Genre de construction:

Parois, brique rouge
Plafonds, béton
Planchers, béton
Hauteur des pièces 2,4 m
Plans, échelle 1:50

Buanderie:






















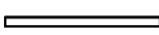




- 1) Prise T 25 Lave-linge 3 x 230/400 V / 3,7 kW
- 2) Prise T 25 Sèche 3 x 230/400 V / 3 kW

Local technique:

- 3) Prise T 13 chauffage à gaz 230 V / 1,2 kW
- 4) Sonde pour extérieures chauffage à gaz

Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Symboles du plan d'installation

	Poussoir		Poussoir sonnerie
	Interrupteur Sch0 1L		Sonnerie gong
	Combinaison Sch0 / T12		
	Combinaison Sch0 / T13		Prise téléphone
	Inverseur Sch3		Prise Radio / TV
	Détecteur de mouvements (PIR)		Prise IT 2 x RJ45
	Prise T12		Distributeur Multimedia
	Prise 3xT12		
	Prise 3xT12, commandée		
	Prise T13		
	Prise 3xT13		
	Prise T25		
	Spot ENC halogène tension norm.		
	TL mural, agencement		
	Lampe au plafond		
	TL avec grille		
	Armoire de toilette		
	Boîte ENC Gr.1		
	Point de raccordement		
	Boîte de dérivation		
Symboles du candidat			

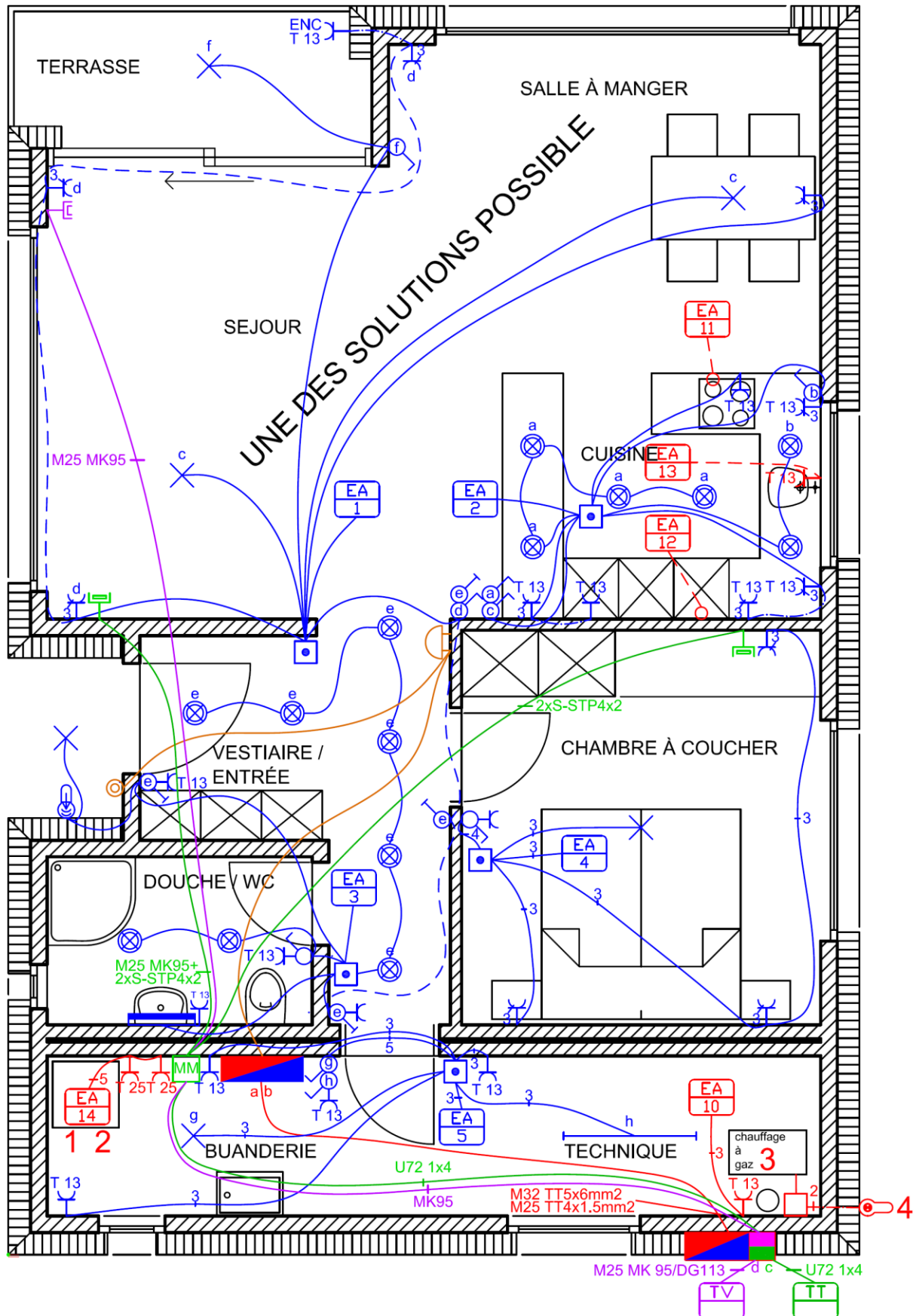
Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

Plan d'installation

Nom, prénom

N° de candidat

Date



Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC	
	Evaluation

Nom, prénom	N° de candidat	Date
.....

Plan d'installation		Nombre de points		Remarques
		maximal	obtenus	
	<u>Exécution du dessin :</u> - Couleurs selon la donnée - Exécution des traits, propre - Tracés des lignes, clair (Evaluation de la qualité du dessin) - Pas de gommages prononcés	1 2 2 1	
	<u>Installation courant fort :</u> - Disposition correct des boîtes de dérivation - Tracé des tubes (au sol / au plafond) - Pas plus de 8 tubes par boîte de dérivation - Intégralité	2 2 1 2	
	<u>Nombre de conducteurs :</u> - Nombre de conducteurs correct	3	
	<u>Courant faible :</u> - Disposition des tubes - Disposition des conduites en « étoile » - Désignation des types de câble - Intégralité	2 1 2 1	
	Total plan d'installation	22	