

**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)

<b>Cotation:</b>	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>
	<b>Total max.</b>	<b>28 pts</b>

**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
<u>15,5 - 18,0</u>	<u>Points = Note</u>	<u>4,0</u>
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)

**Délai d'attente:** Cette épreuve d'examen ne peut pas être utilisée librement comme exercice avant le **1<sup>er</sup> septembre 2014**.

**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:

#### 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 principal.
  - 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 indications, les tubes sont de type M20 et les conducteurs T 1,5 mm<sup>2</sup>.
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 conducteur est à mentionner.

#### 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 du dispositif 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
Eclairage:	bleu
Téléphone:	vert
Multimédia/IT:	vert
TV:	violet
Sonnerie:	brun

#### Installations de force et de chaleur:

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

## 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		
	Combinaison Sch0 / T13		Poussoir sonnerie
	Inverseur Sch3		Sonnerie gong
	Permutateur Sch6		
	Détecteur de mouvement		Prise téléphone
	Prise T12		Prise TV / Radio
	Prise 3xT12		Prise IT 2 x RJ45
	Prise 3xT12, commandée		Distributeur multimédia
	Prise T13		
	Prise 3xT13		
	Prise T25		
	Spot halogène encastré		
	TL mural - agencement		
	Lampe au plafond		
	TL avec grille		
	Armoire de toilette		
	Boîte ENC Gr.1 vide		
	Point de raccordement		
	Boîte de dérivation		
Symboles du candidat			

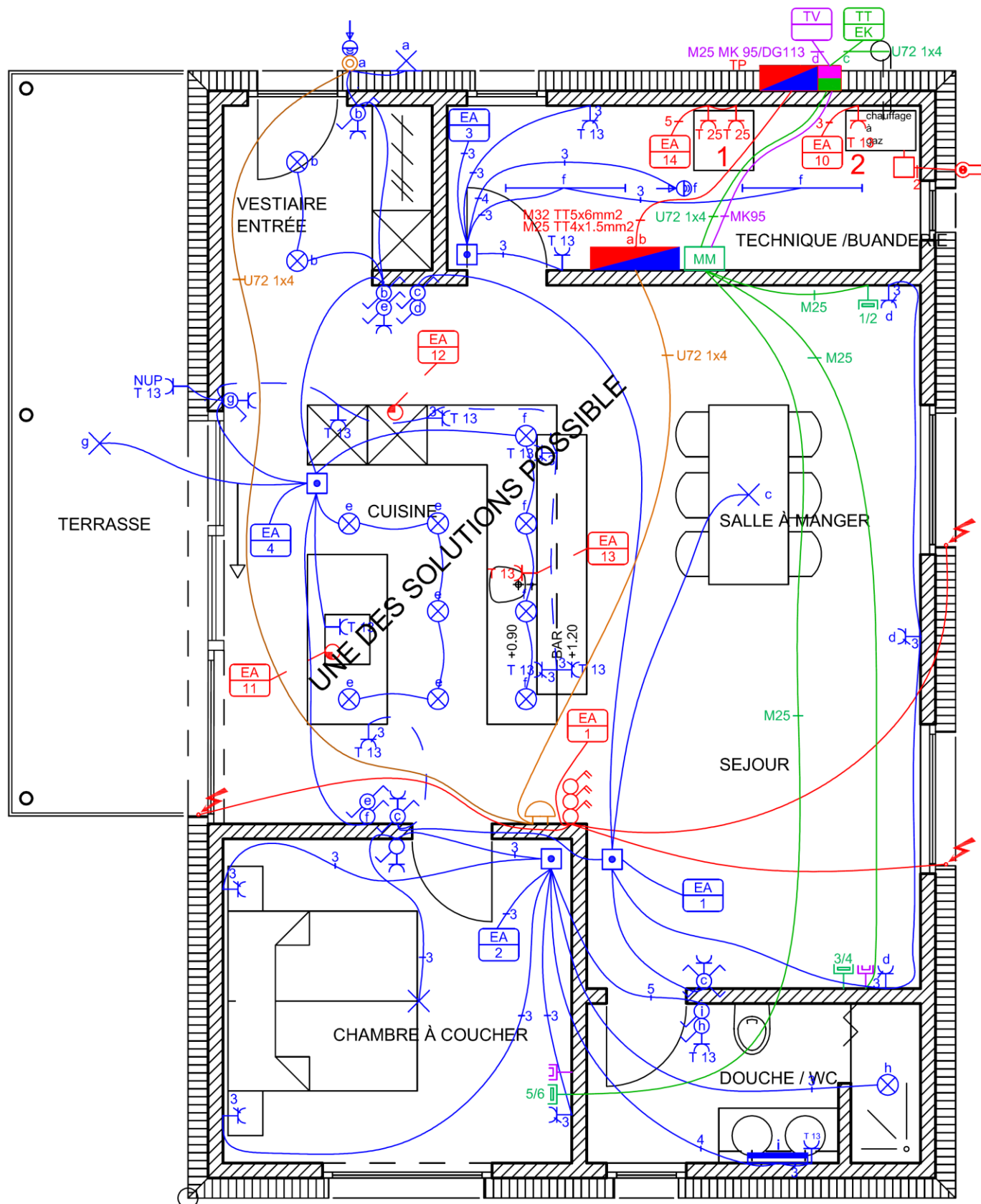
## Electricienne de montage CFC / Electricien de montage CFC

## Plan d'installation

Nom, prénom

N° de candidat

Date



Appartement 2 ½ dans immeuble locatif

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 3 1	..... ..... ..... .....	
	<u>Installation courant fort :</u> - Disposition correcte des boîtes de dérivation - Tracé des tubes (au sol / au plafond) - Pas plus de 8 tubes par boîte de dérivation - Intégralité - Pas de conduites au sol dans la chambre à coucher	3 3 2 2 1	..... ..... ..... ..... .....	
	<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 2 2 1	..... ..... ..... .....	
	<b>Total plan d'installation</b>	<b>28</b>	.....	