

série 2007

Examen de fin d'apprentissage
Électricien / Électricienne de montage

Connaissances professionnelles écrites
Dessin d'installation

Nom, Prénom	Numéro du candidat	Date
.....

Temps 45 minutes

Auxiliaires Chablon, règle, pistolet, crayon à papier, crayon couleur

Taxation

- Qualité du dessin / groupes des lumières max. 14 pts
- Symbole et emplacement des appareils max. 4 pts
- Nombres des conducteurs des lignes, diamètre des tubes max. 12 pts
- Respect des prescriptions, distribution des groupes max. 6 pts
- Traçage des lignes et complet max. 14 pts

Total max. 50 pts

Echelle des notes

Nombre de points maximum: 50

47,5 - 50,0	Points = Note 6,0
42,5 - 47,0	Points = Note 5,5
37,5 - 42,0	Points = Note 5,0
32,5 - 37,0	Points = Note 4,5
27,5 - 32,0	Points = Note 4,0
22,5 - 27,0	Points = Note 3,5
17,5 - 22,0	Points = Note 3,0
12,5 - 17,0	Points = Note 2,5
7,5 - 12,0	Points = Note 2,0
2,5 - 7,0	Points = Note 1,5
0,0 - 2,0	Points = Note 1,0

Les solutions ne sont pas données
pour des raisons didactiques

(Décision de la commission des tâches
d'examens du 9.9.2008)

Points obtenus	Note

Signature des experts/expertes:

.....

Délai d'attente: Les exercices d'examen ne peuvent pas être utilisés avant le
1^{er} septembre 2008 comme exercice.

Créer par: Groupe de travail **USIE** examen de fin d'apprentissage électricien de montage /
électricienne de montage

Editeur: DBK Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

Dessin d'installation

Exercice:

Pour la totalité de l'installation électrique, vous effectuez le tracé des lignes depuis le petit tableau de distribution. Toutes les installations sont à prévoir en montage encastré (ENC). Construction: dalle et plafond en béton mur en briques

La distribution des groupes, (min. 3 groupes lumière) l'emplacement des boîtes de dérivation, le tracé des lignes pour les interrupteurs, prises, ainsi pour les appareils calorifiques et de force sont à dessiner sur le plan d'installation ci-joint.

Appareils à installer:

Tous les appareils sont déjà dessinés.

Protection:

Mise au Neutre TN-S

Lignes:

Toutes les lignes sont en montage encastré (ENC). Le nombre de conducteurs et le diamètre des tubes sont à inscrire, il n'est pas nécessaire d'inscrire les tubes jusqu'à M20 et les conducteurs jusqu'à T1.5 mm².

Particularités:

L'installation de sonnerie est à dessiner à partir de la boîte de dérivation existante dans la cage d'escaliers.





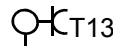



























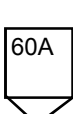

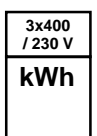
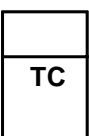
Couleur des lignes:

Eclairage	Bleu
Force et chaleur	Rouge
Sonnerie et courant faible	Brun

Emplacement des appareils :

1 Machine à laver et séchoir	3x400/230 V 6,7 kW
2 Lave vaisselle	230 V 2,4 kW sur prise type 15
3 Hotte	230 V 0,1 kW
4 Vitrocéram	3x400/230 V 9,8 kW
5 Four	3x400/230 V 4,8 kW
6 Réfrigérateur	230 V 0,2 kW
7 Chauffe eau 300 l	3x400 V 6 kW
d Sonnerie	Alimentation

Symbole pour le plan d'installation

	Interrupteur sch 0 1L		Point de raccordement
	Combinaison Sch0 / T12		Ventilateur
	Combinaison sch 0/type 13		Interrupteur extracteur ventilation
	Inverseur		Prise Radio / TV
	Combinaison Sch3/T12		Prise téléphone
	Prise T 12		Sonnerie Gong
	Prise 3 x T 12		Poussoir sonnerie
	Prise 3 x T 12 commandée		Interphone extérieur
	Prise T 13		Interphone intérieur
	Prise 3 x T 13		
	Prise T 23	 DII	Coupe-circuit 1 LN 25A
	Prise T 25	 DII	Coupe-circuit 3LN 25A
 T13 NUP	Prise NUP T 13		Boîte avec bornes plomb.
	Interrupteur stores		Equipotentiel
	Moteur de stores		Raccordement de terre
	Lampe au plafond		Poussoir
	Lampes basse tension avec transformateur		Coupe-circuit principal 60A
	Armoire de pharmacie		
	Compteur actif double tarif		Télécommande

Nom / Prénom:

No. cand.:

Appartement 3 1/2 pièces

Plan d'installation courant fort

