

Serie 2005

Examens de fin d'apprentissage  
**Monteur-électricien /  
Monteuse-électricienne**

Connaissances professionnelles écrites  
**Télématique, normes y comprises**

Nom:

Prénom:

N° du candidat:

Date:

**Temps:** 20 minutes

**Auxiliaires:** Aucun

- Cotation:**
- Le nombre de points maximum est donné pour chaque exercice.
  - Pour des exercices avec des réponses à choix, pour chaque réponse fausse il sera déduit le même nombre de points que pour une réponse juste.
  - Si dans un exercice on demande plusieurs réponses, vous êtes tenu de répondre à chacune d'elle. Les réponses sont évaluées dans l'ordre où elles sont données. Les réponses données en sus ne sont pas évaluées.
  - S'il manque de la place la solution peut être faite au dos de la feuille.

**Directives pour les experts:** Il est possible de distribuer des demis points.

**Echelle des notes: Points maximum: 28**

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 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

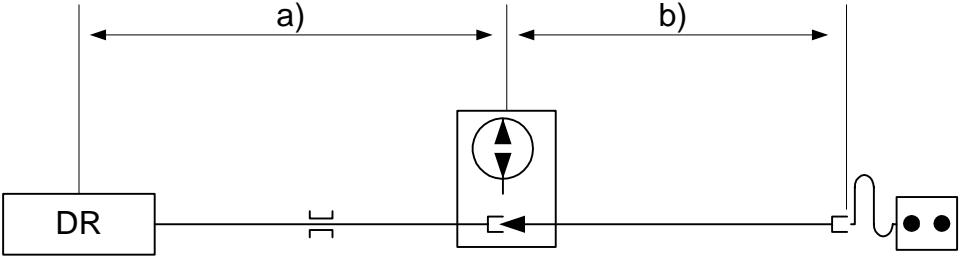
Signature des experts

.....  
.....

Points obtenus	Note
.....	.....

**Délai d'attente:** Les exercices d'examen ne peuvent pas être utilisés librement avant le **1<sup>er</sup> septembre 2006** comme exercice test.

Crée par: Groupe de travail USIE examen de fin d'apprentissage Monteur-électricien /  
Monteuse - électricienne  
Editeur: DBK Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

Questions	Points
<p>1. Mesure de protection dans une introduction souterraine.</p> <p>a) Comment désigne –t-on les organes de protection contre les surtensions à l’armoire de connexion ?  .....</p> <p>b) Avec quelle section minimum et couleur de fil fait on la mise à terre d’équipotentialité?  .....</p>	...../2
<p>2. Une ligne téléphonique va du central de raccordement par l’introduction au répartiteur réseau.  A la prise est raccordé un appareil de téléphone.</p> <p>Désignez les divers tronçons de lignes.</p>  <p>a).....</p> <p>b).....</p>	...../2
<p>3. Nommez quatre installations de télématique qui doivent obligatoirement être raccordées au point central de terre ZE ?</p> <p>1 .....</p> <p>2 .....</p> <p>3 .....</p> <p>4 .....</p>	...../2
A reporter	...../6

Questions	Points
Report	...../6
<p>4. Vous devez sertir une fiche RJ45 pour un appareil ISDN.</p> <p>a) Combien de fils doit on raccorder?</p> <p>.....</p> <p>b) Quelles pin sont à utiliser?</p> <p>.....</p>	...../2
<p>5. Que signifie U72M 1 x 4 x 0,6?</p> <p>Cochez ce qui convient:</p> <p><input type="checkbox"/> Câble en quarte blindé 0,6 mm<sup>2</sup></p> <p><input type="checkbox"/> Câble en quarte avec protection mécanique 0,4 mm</p> <p><input type="checkbox"/> Câble multipolaire 2 x 2</p> <p><input type="checkbox"/> Câble en quarte avec blindage métallique section conducteurs 0,6 mm.</p>	...../1
<p>6. Nommez quatre règles importantes pour l'installation d'un câble de transmission de données du type (S-FTP) pour un réseau (CUB Câblage universel) pour garantir un standard de qualité.</p> <p>1 .....</p> <p>2 .....</p> <p>3 .....</p> <p>4 .....</p>	...../2
<p>7. Quelles sont ci-après les deux affirmations correctes en relation avec la CEM pour une installation de télécommunication?</p> <p><input type="checkbox"/> Les champs électromagnétiques ne doivent en aucune cas altérer le fonctionnement d'une installation de télécommunication.</p> <p><input type="checkbox"/> Les appareils de télécommunication doivent présenter une résistance électromécanique.</p> <p><input type="checkbox"/> Le cheminement séparé des installations de télécommunication et de base tension et aussi une mesure CEM.</p> <p><input type="checkbox"/> Pour les raison CEM on doit mettre des résistances sur le bus S ISDN.</p>	...../2
A reporter	...../13

Questions	Points
Report	...../13
<p>8. Un client privé possède un raccordement EconomyLine, il désire bloquer le N° 0906..... Qu'est ce que le client doit entreprendre?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	...../1
<p>9. Où ce trouve le point de coupure ...</p> <p>a) Raccordement analogique?</p> <p>.....</p> <p>b) Raccordement ISDN?</p> <p>.....</p>	...../2
<p>10. Un client désire un raccordement à InterNet Il dispose actuellement d'un raccordement téléphonique analogique. Nommez tous les composants nécessaires pour cette installation ADSL.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	...../3
<p>11. Vous lisez chez un fournisseur d' ADSL les indications suivantes:</p> <p>Performances: 100/600 kbit/s</p> <p>Que veulent dire ces indications?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	...../1
<p>12. Sur quel appareil et interface doit-on programmer les MSN?</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	...../1
A reporter	...../21

Questions	Points
Report	...../21
<p>13. Combien d'équipement terminal peut on connecter à un raccordement de base ISDN ?</p> <p>a) Selon les directives sans alimentation? .....</p> <p>b) Liaison simultanée sur canal B? .....</p>	...../2
<p>14. a) Que veut dire l'abréviation de DECT? .....</p> <p>b) Quelle est la portée de cette technique? ..... .....</p>	...../2
<p>15. Un client désire mettre un signal optique et acoustique pour les appels sur sa ligne analogique dans son atelier. De quel appareil a-t'il besoin? .....</p>	...../1
<p>16. a) Que veut dire la désignation S-FTP d'un câble? ..... .....</p> <p>b) Pour quelles genres d'installations utilise-t-on ce câble? ..... .....</p>	...../2
<b>Points obtenus à reporter à la 1<sup>ère</sup> page</b>	<b>...../28</b>