

Serie 2008

Examen de fin d'apprentissage
Monteur électricien
Monteuse électricienne

Connaissances professionnelles écrites
Télématique, normes incluses

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

Temps 20 Minutes

Auxiliaires Aucun

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

Echelle Nombre de points maximum : 25,0

24,0	-	25,0	Points	=	Note	6,0
21,5	-	23,5	Points	=	Note	5,5
19,0	-	21,0	Points	=	Note	5,0
16,5	-	18,5	Points	=	Note	4,5
14,0	-	16,0	Points	=	Note	4,0
11,5	-	13,5	Points	=	Note	3,5
9,0	-	11,0	Points	=	Note	3,0
6,5	-	8,5	Points	=	Note	2,5
4,0	-	6,0	Points	=	Note	2,0
1,5	-	3,5	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 9.9.2008)

Points obtenus	Note

Signature des experts/expertes:

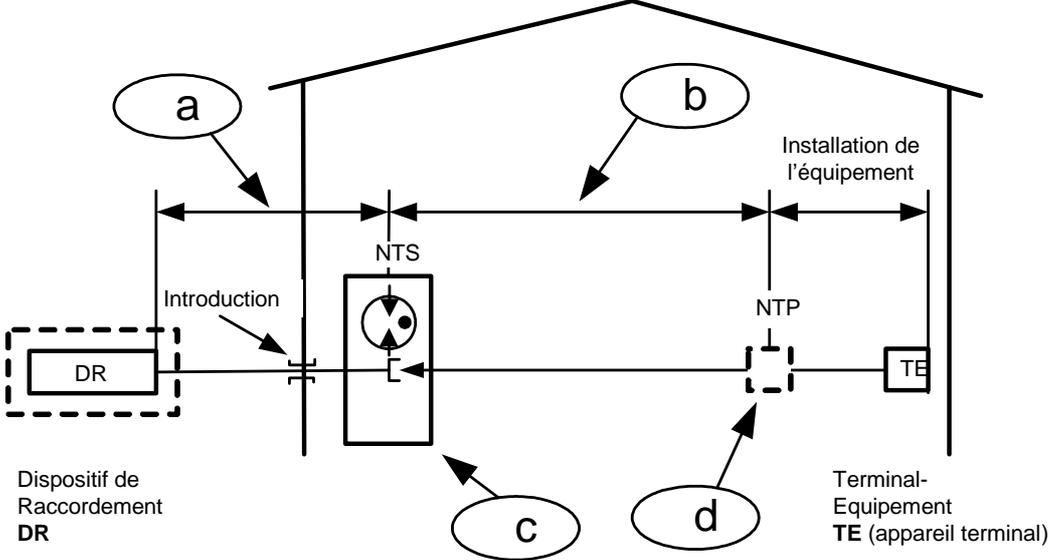
.....

Délais de libération: Ces séries d'examen ne peuvent pas être utilisées comme exercice avant le **1. September 2009**.

Créé par: Groupe de travail **USIE** examen de fin d'apprentissage monteur-électricien /
monteuse-éлектриenne.

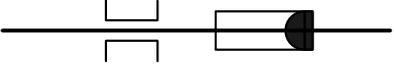
Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne.

Exercice		Nombre points	
		maximal	obtenus
1.	<p>Expliquez les abréviations suivantes concernant la technologie de la communication.</p> <p>PLC</p> <p>_____</p> <p>DSL</p> <p>_____</p> <p>DECT</p> <p>_____</p> <p>POTS</p> <p>_____</p>	2	_____
2.	<p>Que signifie les pictogrammes ci -dessous</p> <p>a) En liaison avec un conducteur fibre optique?</p>  <p>_____</p> <p>b) En liaison avec des composants électroniques?</p>  <p>_____</p>	1	_____
3.	<p>Un client désire changer la programmation de l'interface R (a/b) de son ISDN-NT. A l'aide de quel appareil peut-il changer le programme au NT?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	1	_____

Exercice		Nombre points	
		maximal	obtenus
<p>4.</p>	<p>Désignez selon le schéma d'installation ci-dessous les points a, b, c, et selon la terminologie des DIT.</p>  <p>Dispositif de Raccordement DR</p> <p>Terminal-Equipement TE (appareil terminal)</p> <p>a) _____</p> <p>b) _____</p> <p>c) _____</p> <p>d) _____</p>	<p>2</p>	<p>_____</p>
<p>5.</p>	<p>Sur un NT 2 ab on mesure ces différentes tension:</p> <p>a) 47 V / DC b) 95 V / DC c) 39,5 V / DC d) 68 V / AC</p> <p>Ordonnez les différentes tensions qui correspondes au différents lignes d' interface. Mettez dans les cases les lettres correspondantes.</p> <p><input type="checkbox"/> Interface - S- <input type="checkbox"/> Interface - R</p> <p><input type="checkbox"/> Interface R- Appel <input type="checkbox"/> Interface -U</p>	<p>2</p>	<p>_____</p>
<p>6.</p>	<p>Quelle est la fonction du microphone dans un appareil de téléphone?</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p>1</p>	<p>_____</p>

Exercice		Nombre points	
		maximal	obtenus
7.	<p>Attribuez pour chaque manière de transmettre la lettre correspondant dans le langage du métier.</p> <p>a) Liaison Simplex b) Liaison Duplex c) Liaison semi-duplex</p> <p><input type="checkbox"/> Ecouteur radio</p> <p><input type="checkbox"/> Téléphone sur interface R</p> <p><input type="checkbox"/> Interphone avec poussoir de conversation</p> <p><input type="checkbox"/> Transmission de données par l'interface U</p>	2	_____
8.	<p>Pour un câble de transmission de données l'affaiblissement doit être le plus possible</p> <p>et l'atténuation le pluspossible</p>	2	_____
9.	<p>Que signifie les abréviations suivantes, utilisé pour les différents service téléphoniques?</p> <p>CLIP _____</p> <p>Service 21 _____</p> <p>Service 26 _____</p> <p>Service 37 _____</p>	2	_____
10.	<p>Après un orage la LED verte ne s'allume plus sur le NT 2 ab, malgré cela sommes-nous toujours raccordé au réseau (NT défaut.).</p> <p>a) Qui est propriétaire du terminal ISDN? _____</p> <p>b) Qui doit payer le changement du NT 2 ab? _____</p>	2	_____

Exercice		Nombre points															
		maximal	obtenus														
11.	<p>Ordonnez les différents types de câble en fonction des utilisations, reportez dans les cases la lettre exacte du type de câble correspondant à l'installation désignée.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Type de câble</th> <th style="width: 50%;">Utilisation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) U72 1×4</td> <td><input type="text"/> Radio / TV</td> </tr> <tr> <td>b) Câble coaxial</td> <td><input type="text"/> LAN</td> </tr> <tr> <td>c) G 51</td> <td><input type="text"/> Installation téléphone</td> </tr> <tr> <td>d) S-FTP</td> <td><input type="text"/> Alarme incendie</td> </tr> <tr> <td>e) LWL</td> <td><input type="text"/> WAN</td> </tr> <tr> <td>f) P-Câble Raccordement téléphone</td> <td><input type="text"/> Introduction aérienne</td> </tr> </tbody> </table>	Type de câble	Utilisation	a) U72 1×4	<input type="text"/> Radio / TV	b) Câble coaxial	<input type="text"/> LAN	c) G 51	<input type="text"/> Installation téléphone	d) S-FTP	<input type="text"/> Alarme incendie	e) LWL	<input type="text"/> WAN	f) P-Câble Raccordement téléphone	<input type="text"/> Introduction aérienne	3	_____
		Type de câble	Utilisation														
a) U72 1×4	<input type="text"/> Radio / TV																
b) Câble coaxial	<input type="text"/> LAN																
c) G 51	<input type="text"/> Installation téléphone																
d) S-FTP	<input type="text"/> Alarme incendie																
e) LWL	<input type="text"/> WAN																
f) P-Câble Raccordement téléphone	<input type="text"/> Introduction aérienne																
12.	<p>Un client désire la VoIP, et en même temps pouvoir téléphoner. Faites une croix dans la case correspondante à cette technologie.</p> <p><input type="checkbox"/> Economy LINE avec DSL</p> <p><input type="checkbox"/> Cable-TV avec raccordement large bande</p> <p><input type="checkbox"/> TNT (TV numérique terrestre)</p> <p><input type="checkbox"/> Transmission sur la ligne télécommande du fournisseur d'énergie (TC)</p>	2	_____														

Exercice		Nombre points	
		maximal	obtenus
13.	<p>Un client désire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une ligne réseau avec ADSL - Une prise avec entrée internet dans la chambre de travail - Une prise de téléphone au salon <p>Dessinez le schéma unipolaire avec l'introduction dans le bâtiment Introduction du bâtiment. Tous les auxiliaires ainsi que le PC doit apparaitre. La dimension des tubes et la désignation des câbles n'est pas nécessaire. La propreté de la présentation est aussi taxée.</p> 	3	_____
Total		25	_____