

Série 2007

Examen de fin d'apprentissage
Télématicien / Télématicienne

Connaissances professionnelles écrites
Connaissance des installations

Nom, Prénom	Numéro de candidat	Date
.....

Temps 30 minutes

Moyens auxiliaires aucun

Notation

- Le nombre de points maximum pour chaque question est indiqué.
- S'il manque de la place la solution peut être faite au dos de la feuille.
- Pour des exercices avec des réponses à choix, pour chaque réponse fautive 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.

Barème	Nombre de points maximum: 44	
	42,0 - 44,0	Points = Note 6
	37,5 - 41,5	Points = Note 5,5
	33,0 - 37,0	Points = Note 5
	29,0 - 32,5	Points = Note 4,5
	<u>24,5 - 28,5</u>	Points = Note 4
	20,0 - 24,0	Points = Note 3,5
	15,5 - 19,5	Points = Note 3
	11,0 - 15,0	Points = Note 2,5
	7,0 - 10,5	Points = Note 2
	2,5 - 6,5	Points = Note 1,5
	0,0 - 2,0	Points = Note 1

Les solutions ne sont pas données
pour des raisons didactiques

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


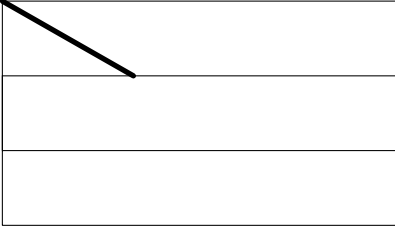

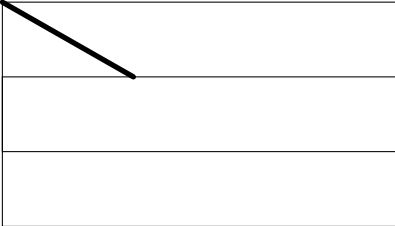

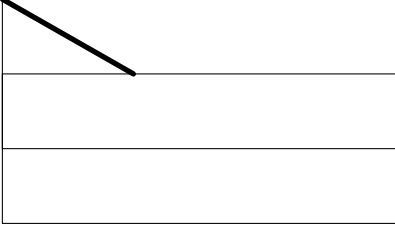
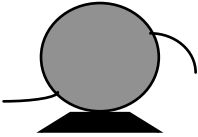
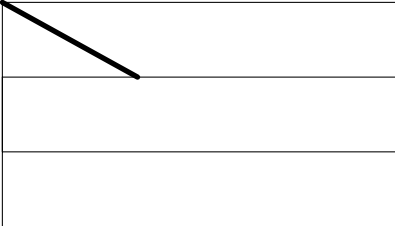
Nombre de points obtenus	Note

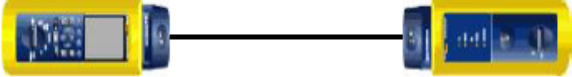
Signature des experts:

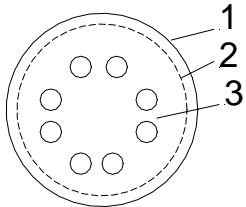
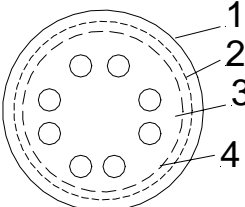
.....

Délai de libération: Ces séries d'examen ne peuvent pas être utilisées comme exercices avant le **1er septembre 2008** !

Créé par : Groupe de travail examen de fin d'apprentissage télématicien/télématicienne
Editeur : DBK Deutschschweizerische Berufsbildungsämter-Konferenz, Luzern

Questions	Points
<p>1. Complétez les courbes d'affaiblissement obtenues à l'aide d'un OTDR pour chaque type de connexion proposée.</p> <p>a) Epissure</p>   <p>b) Connecteur</p>   <p>c) Interruption de fibre (sans réflexion)</p>   <p>d) 2 km de fibre OS1 avec 0,3 dB/km</p>  	<p>...../2</p>
<p>2. Expliquer ce que signifient les 2 termes suivants lors d'une mesure de fibre avec un OTDR :</p> <p>a) double réflexion</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>b) dispersion chromatique</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>...../2</p>
<p>Report</p>	<p>...../4</p>

Questions	Points																																																																																																																																																																																																
Report/4																																																																																																																																																																																																
<p>3. Votre collègue de travail devait mesurer la longueur d'un câble cat 6 SF/UTP. Les résultats de la mesure sont les suivants. Il est important de savoir que le câble d'injection est d'une longueur de 50 m.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>ID Câble: LAP 2007 Résumé de test: CORRECT</p> <p>Date / Heure: 04/24/2007 08:17:10am Opérateur: P.VANINETTI Modèle: DSP-4000</p> <p>Marge de Sécurité: 9.7 dB (NEXT 36-45) Version du logiciel: 3.923 Num. Sér. principale: 7408047</p> <p>Limite: TIA Cat 5e Perm. Link Version des limites: 5.17 Num. Sér. distante: 7408047</p> <p>Type de Câble: ScTP 100 Ohm Cat 5e NVP: 69.0% Adaptateur principal: LIA 011</p> <p>Seuil de détection d'erreur: 15% Test de blindage/écran: Activer Adaptateur distant: LIA 011</p> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Schéma de câblage</td> <td style="padding: 2px;">1 2 3 4 5 6 7 8 B</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">CORRECT</td> <td style="padding: 2px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td> <td style="padding: 2px;">1 2 3 4 5 6 7 8 B</td> </tr> </table>  </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Longueur (m), Lim. 90.0</td> <td style="padding: 2px;">[Paire 12]</td> <td style="padding: 2px;">36.6</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Délai de prop. (ns), Lim. 498</td> <td style="padding: 2px;">[Paire 45]</td> <td style="padding: 2px;">181</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Ecart entre paires (ns), Lim. 44</td> <td style="padding: 2px;">[Paire 45]</td> <td style="padding: 2px;">4</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Résistance (ohms)</td> <td></td> <td style="padding: 2px;">N/V</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Atténuation (dB)</td> <td style="padding: 2px;">[Paire 78]</td> <td style="padding: 2px;">14.0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Fréquence (MHz)</td> <td style="padding: 2px;">[Paire 78]</td> <td style="padding: 2px;">100.0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Limite (dB)</td> <td style="padding: 2px;">[Paire 78]</td> <td style="padding: 2px;">21.0</td> </tr> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Pire marge</th> <th colspan="2">Pire valeur</th> </tr> <tr> <th>CORRECT</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pire paire</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> </tr> <tr> <td>NEXT (dB)</td> <td>9.7</td> <td>11.6</td> <td>9.8</td> <td>11.8</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>96.4</td> <td>90.6</td> <td>99.0</td> <td>99.0</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>32.6</td> <td>33.1</td> <td>32.4</td> <td>32.4</td> </tr> <tr> <td>Pire paire</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>PSNEXT (dB)</td> <td>10.2</td> <td>12.3</td> <td>10.4</td> <td>12.4</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>96.6</td> <td>96.8</td> <td>100.0</td> <td>99.2</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>29.6</td> <td>29.6</td> <td>29.3</td> <td>29.4</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>CORRECT</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pire paire</td> <td>45-36</td> <td>45-36</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> </tr> <tr> <td>ELFEXT (dB)</td> <td>15.3</td> <td>15.3</td> <td>17.9</td> <td>17.8</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>1.3</td> <td>1.3</td> <td>99.8</td> <td>99.4</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>56.4</td> <td>56.4</td> <td>18.6</td> <td>18.7</td> </tr> <tr> <td>Pire paire</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>PSELFEXT (dB)</td> <td>17.4</td> <td>17.7</td> <td>20.2</td> <td>20.1</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>1.3</td> <td>1.9</td> <td>98.8</td> <td>99.4</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>53.4</td> <td>50.1</td> <td>15.7</td> <td>15.7</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>CORRECT</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pire paire</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> <td>36-45</td> </tr> <tr> <td>ACR (dB)</td> <td>14.8</td> <td>14.6</td> <td>23.9</td> <td>25.9</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>2.6</td> <td>2.6</td> <td>99.0</td> <td>99.0</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>54.7</td> <td>54.7</td> <td>11.5</td> <td>11.5</td> </tr> <tr> <td>Pire paire</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>36</td> </tr> <tr> <td>PSACR (dB)</td> <td>15.6</td> <td>15.6</td> <td>24.6</td> <td>26.5</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>2.5</td> <td>2.7</td> <td>100.0</td> <td>99.2</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>52.0</td> <td>51.3</td> <td>8.3</td> <td>8.5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>CORRECT</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> <th>MAIN</th> <th>SR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pire paire</td> <td>45</td> <td>45</td> <td>36</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>RL (dB)</td> <td>4.6</td> <td>6.3</td> <td>8.9</td> <td>10.6</td> </tr> <tr> <td>Fréq. (MHz)</td> <td>23.9</td> <td>19.8</td> <td>87.0</td> <td>80.0</td> </tr> <tr> <td>Limite (dB)</td> <td>18.3</td> <td>19.0</td> <td>12.6</td> <td>12.9</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">Conforme aux normes de réseaux: 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4 1000BASE-T ATM-25 ATM-51 ATM-155 100VG-AnyLan TR-4 TR-16 Active TR-16 Passive</p> <p style="margin-top: 20px;">Notez et justifiez les réglages erronés.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	Schéma de câblage	1 2 3 4 5 6 7 8 B	CORRECT			1 2 3 4 5 6 7 8 B	Longueur (m), Lim. 90.0	[Paire 12]	36.6	Délai de prop. (ns), Lim. 498	[Paire 45]	181	Ecart entre paires (ns), Lim. 44	[Paire 45]	4	Résistance (ohms)		N/V	Atténuation (dB)	[Paire 78]	14.0	Fréquence (MHz)	[Paire 78]	100.0	Limite (dB)	[Paire 78]	21.0		Pire marge		Pire valeur		CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR	Pire paire	36-45	36-45	36-45	36-45	NEXT (dB)	9.7	11.6	9.8	11.8	Fréq. (MHz)	96.4	90.6	99.0	99.0	Limite (dB)	32.6	33.1	32.4	32.4	Pire paire	36	36	36	36	PSNEXT (dB)	10.2	12.3	10.4	12.4	Fréq. (MHz)	96.6	96.8	100.0	99.2	Limite (dB)	29.6	29.6	29.3	29.4	CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR	Pire paire	45-36	45-36	36-45	36-45	ELFEXT (dB)	15.3	15.3	17.9	17.8	Fréq. (MHz)	1.3	1.3	99.8	99.4	Limite (dB)	56.4	56.4	18.6	18.7	Pire paire	36	36	36	36	PSELFEXT (dB)	17.4	17.7	20.2	20.1	Fréq. (MHz)	1.3	1.9	98.8	99.4	Limite (dB)	53.4	50.1	15.7	15.7	CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR	Pire paire	36-45	36-45	36-45	36-45	ACR (dB)	14.8	14.6	23.9	25.9	Fréq. (MHz)	2.6	2.6	99.0	99.0	Limite (dB)	54.7	54.7	11.5	11.5	Pire paire	36	36	36	36	PSACR (dB)	15.6	15.6	24.6	26.5	Fréq. (MHz)	2.5	2.7	100.0	99.2	Limite (dB)	52.0	51.3	8.3	8.5	CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR	Pire paire	45	45	36	12	RL (dB)	4.6	6.3	8.9	10.6	Fréq. (MHz)	23.9	19.8	87.0	80.0	Limite (dB)	18.3	19.0	12.6	12.9/2
Schéma de câblage	1 2 3 4 5 6 7 8 B																																																																																																																																																																																																
CORRECT																																																																																																																																																																																																	
	1 2 3 4 5 6 7 8 B																																																																																																																																																																																																
Longueur (m), Lim. 90.0	[Paire 12]	36.6																																																																																																																																																																																															
Délai de prop. (ns), Lim. 498	[Paire 45]	181																																																																																																																																																																																															
Ecart entre paires (ns), Lim. 44	[Paire 45]	4																																																																																																																																																																																															
Résistance (ohms)		N/V																																																																																																																																																																																															
Atténuation (dB)	[Paire 78]	14.0																																																																																																																																																																																															
Fréquence (MHz)	[Paire 78]	100.0																																																																																																																																																																																															
Limite (dB)	[Paire 78]	21.0																																																																																																																																																																																															
	Pire marge		Pire valeur																																																																																																																																																																																														
CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR																																																																																																																																																																																													
Pire paire	36-45	36-45	36-45	36-45																																																																																																																																																																																													
NEXT (dB)	9.7	11.6	9.8	11.8																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	96.4	90.6	99.0	99.0																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	32.6	33.1	32.4	32.4																																																																																																																																																																																													
Pire paire	36	36	36	36																																																																																																																																																																																													
PSNEXT (dB)	10.2	12.3	10.4	12.4																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	96.6	96.8	100.0	99.2																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	29.6	29.6	29.3	29.4																																																																																																																																																																																													
CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR																																																																																																																																																																																													
Pire paire	45-36	45-36	36-45	36-45																																																																																																																																																																																													
ELFEXT (dB)	15.3	15.3	17.9	17.8																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	1.3	1.3	99.8	99.4																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	56.4	56.4	18.6	18.7																																																																																																																																																																																													
Pire paire	36	36	36	36																																																																																																																																																																																													
PSELFEXT (dB)	17.4	17.7	20.2	20.1																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	1.3	1.9	98.8	99.4																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	53.4	50.1	15.7	15.7																																																																																																																																																																																													
CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR																																																																																																																																																																																													
Pire paire	36-45	36-45	36-45	36-45																																																																																																																																																																																													
ACR (dB)	14.8	14.6	23.9	25.9																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	2.6	2.6	99.0	99.0																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	54.7	54.7	11.5	11.5																																																																																																																																																																																													
Pire paire	36	36	36	36																																																																																																																																																																																													
PSACR (dB)	15.6	15.6	24.6	26.5																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	2.5	2.7	100.0	99.2																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	52.0	51.3	8.3	8.5																																																																																																																																																																																													
CORRECT	MAIN	SR	MAIN	SR																																																																																																																																																																																													
Pire paire	45	45	36	12																																																																																																																																																																																													
RL (dB)	4.6	6.3	8.9	10.6																																																																																																																																																																																													
Fréq. (MHz)	23.9	19.8	87.0	80.0																																																																																																																																																																																													
Limite (dB)	18.3	19.0	12.6	12.9																																																																																																																																																																																													
Report/6																																																																																																																																																																																																

Questions	Points
Report/6
<p>4. Câblage universel</p> <p>a) Dessinez et indiquez les différents éléments constituant un câble S/FTP et une fibre OM3.</p> <p>S/FTP</p> <p>Fibre OM3</p> <p>b) Donnez le type de ces 2 câbles.</p> <p>.....</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>1. Gaine externe</p> <p>2. Ecran</p> <p>3. Twisted Pair</p> <p>4. Tresse métallique</p>	<p>...../1</p> <p>...../1</p> <p>...../1</p> <p>...../1</p>
Report/9

Questions	Points																																								
Report/9																																								
<p>5. Donnez les sections minimales et maximales des conducteurs principaux d'équipotentielle de terre dans une installation.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>/2																																								
<p>6. Complétez le tableau ci-dessous en indiquant la valeur du courant de déclenchement du dispositif de protection (DDR / FI).</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Genre d'installation</th> <th style="text-align: center;">Toute l'installation</th> <th style="text-align: center;">Prise jusqu'à 32 A</th> <th style="text-align: center;">Toutes les prises</th> <th style="text-align: center;">Aucun FI / DDR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Exemple (Laboratoire d'essai)</i></td> <td></td> <td style="text-align: center;">30 mA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Douche dans zone humide</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>WC avec armoire et miroir</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cave avec sol ciment</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Installations extérieures</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>T12 dans une cave avec un sol en ciment</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prises dans une cuisine</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Genre d'installation	Toute l'installation	Prise jusqu'à 32 A	Toutes les prises	Aucun FI / DDR	<i>Exemple (Laboratoire d'essai)</i>		30 mA			Douche dans zone humide					WC avec armoire et miroir					Cave avec sol ciment					Installations extérieures					T12 dans une cave avec un sol en ciment					Prises dans une cuisine				/3
Genre d'installation	Toute l'installation	Prise jusqu'à 32 A	Toutes les prises	Aucun FI / DDR																																					
<i>Exemple (Laboratoire d'essai)</i>		30 mA																																							
Douche dans zone humide																																									
WC avec armoire et miroir																																									
Cave avec sol ciment																																									
Installations extérieures																																									
T12 dans une cave avec un sol en ciment																																									
Prises dans une cuisine																																									
Report/14																																								

Questions	Points
<p>7. Des mesures préventives contre les décharges électrostatiques doivent être prises dans le but de protéger toutes les parties d'installations et appareils électriques. Complétez le diagramme dans le but de respecter ces mesures de protection.</p> <p style="text-align: right;">Report</p>	<p>...../14</p> <p style="text-align: right;">...../4</p>
<p>8. Vous devez installer une RJ 45 IP 65 dans une halle industrielle. Expliquez ce que signifie IP 65.</p> <p>IP = International Protection</p> <p>6 =</p> <p>5 =</p>	<p style="text-align: right;">...../2</p>
<p style="text-align: right;">Report</p>	<p>...../20</p>

Questions	Points
Report/20
<p>9. Un client demande l'extension de son installation TV. Vous avez une prise dans la chambre des parents au 1er étage. Comment prolongez-vous cette installation ? Décrivez la solution que vous envisagez en indiquant les éléments que vous allez utiliser. Indiquez toutes les caractéristiques techniques des éléments installés et à installer avec leurs affaiblissements.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1;"> <p>① Situation de la prise dans la chambre des parents au 1^{er} étage</p> </div> <div style="flex: 2;"> </div> </div> <p>Schéma de la solution au 1^{er} étage. (voire le tableau suivant "Caractéristiques d'affaiblissement")</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>/4
Report/24

Caractéristiques d'affaiblissement

Le tableau suivant sert de base pour effectuer les calculs.

Données

Type	Affaiblissement coffret de raccordement	Affaiblissement connecteur	Affaiblissement découplage
DD4	Boîte de passage	- 3,5 dB	> 20 dB
DD11	- 3,5 dB	- 11 dB	> 45 dB
DD15	- 1,6 dB	- 14 dB	> 45 dB
DD19	- 1,3 dB	- 19 dB	> 50 dB
DD23	- 1,3 dB	- 23 dB	> 58 dB
Distributeur			
2-voies DM02	-3,7 dB		
3-voies DM 03	-5,9 db		
4-voies DM04	-7,4 dB		
6-voies VT06	-9,5 dB		
8-voies VT08	-12,5 dB		
Connexion			
1-voie VT20	-2,5 dB	-7 dB	-
1-voie DM21A	-1,7 dB	-9,5 dB	-
1-voie DM22A	-1,0 dB	-13 dB	-
1-voie DM24A	-0,8 dB	-16,5 dB	-
1-voie DM25A	-0,7 dB	-20 dB	-
2-voies DM31	-4,4 dB	-8,5 dB	> 40 dB
2-voies DM32	-2,8 dB	10/11 dB	> 40 dB
2-voies DM33	-1,2 dB	15/16 dB	> 44 dB
2-voies DM34	-1,0 dB	16,5 dB	> 46 dB
3-voies DM39	-1,5 dB	14/14/15 dB	> 40 dB
4-voies DM36	-2,5 dB	12/12/14/15 dB	> 40 dB
6-voies DM37	-5,0 dB	12,5 bis 16,5 dB	> 40 dB
8-voies DM38	-6,7 dB	12,5 bis 17,5 dB	> 35 dB
Câble			
	MK 95C	MK 16	MK 95C
50 MHz	4,2 dB/100m	3,2 dB/100m	0,05 dB/m
600 MHz	14,6 dB/100m	10,4 dB/100m	0,15 dB/m
862 MHz	17,8 dB/100m	13,3 dB/100m	0,2 dB/m

Questions	Points																																																												
Report/24																																																												
<p>10. Nommez les 12 éléments et interfaces manquants avec leurs abréviations.</p> <p><i>Evaluation: chaque élément ½ point</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Fonction / Interface</th> <th>N°</th> <th>Fonction / Interface</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Appareil système</td> <td>15</td> <td>ET (Exchange Termination)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Appareil analogique</td> <td>16</td> <td>PC</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Appareil système</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Appareil RNIS</td> <td>18</td> <td>RJ 45</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Interface S0</td> <td>19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Interface U0</td> <td>20</td> <td>Interface R</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>NT2 PBX</td> <td>21</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td>22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>NT 1 BA</td> <td>23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td>24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Interface V</td> <td>25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>ET (Exchange Termination)</td> <td>26</td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>LT (Line Termination)</td> <td>27</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Réseau RNIS</td> <td>28</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		N°	Fonction / Interface	N°	Fonction / Interface	1	Appareil système	15	ET (Exchange Termination)	2	Appareil analogique	16	PC	3	Appareil système	17		4	Appareil RNIS	18	RJ 45	5	Interface S0	19		6	Interface U0	20	Interface R	7	NT2 PBX	21		8		22		9	NT 1 BA	23		10		24		11	Interface V	25		12	ET (Exchange Termination)	26		13	LT (Line Termination)	27		14	Réseau RNIS	28	
N°	Fonction / Interface	N°	Fonction / Interface																																																										
1	Appareil système	15	ET (Exchange Termination)																																																										
2	Appareil analogique	16	PC																																																										
3	Appareil système	17																																																											
4	Appareil RNIS	18	RJ 45																																																										
5	Interface S0	19																																																											
6	Interface U0	20	Interface R																																																										
7	NT2 PBX	21																																																											
8		22																																																											
9	NT 1 BA	23																																																											
10		24																																																											
11	Interface V	25																																																											
12	ET (Exchange Termination)	26																																																											
13	LT (Line Termination)	27																																																											
14	Réseau RNIS	28																																																											
/6																																																												
Report/30																																																												

Questions	Points
Report/30
<p>11. Un client voudrait une connexion cat 6a pour un PC. La distance est de 190 m entre le bâtiment administratif et son atelier. Décrivez une solution à proposer entre le répartiteur bâtiment et l'atelier en indiquant tous les éléments nécessaires à cette installation.</p>/2
<p>12. Lors de mesures de câblage universel, l'indication de la mesure d'affaiblissement indique « Fail ». Citez deux causes pouvant provoquer cette indication à l'appareil de mesures.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ♦/2
<p>13. Câblage universel</p> <p>a) Quels types de conducteurs, leurs longueurs ainsi que leurs caractéristiques techniques doit-on installer pour réaliser un câblage secondaire. (3 réponses)</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ♦ ♦ <p>b) Quels types de conducteurs, leurs longueurs ainsi que leurs caractéristiques techniques doit-on installer pour réaliser un câblage tertiaire. (2 réponses)</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ♦/4
Report/38

Questions	Points
Report/38
<p>14. DIT</p> <p>Qu'entend-on par le terme « installation intérieure » ?</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>...../1</p>
<p>15. Lors de la réalisation d'un câblage universel, quels sont les paramètres techniques que vous devez prévoir, au niveau de l'installation, pour qu'un signal TV puisse être transmis?</p> <p>Donnez trois reponses.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ♦ ♦ 	<p>...../3</p>
<p>16. DIT</p> <p>Comment doit réaliser le montage d'une baie (RR), posé sur un mur, dans un bâtiment possédant plus de 20 appartements?</p> <p>Nommez deux exigences.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ ♦ 	<p>...../2</p>
Points obtenue à reporter à la 1^{ère} page/44