

Série 2007

Examen de fin d'apprentissage
Télématicien / Télématicienne

Connaissances professionnelles écrites
Connaissances des schémas

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

Temps 90 minutes

Auxiliaires Chablons et matériel de dessin

Notation

- Le nombre de points maximum pour chaque question est indiqué.
- Si la question nécessite plusieurs réponses, il est impératif d'y répondre de façon complète.
- Les réponses sont notées et corrigées les unes après les autres.
- Des points sont retirés si des réponses superflues et fausses sont données.
- Le dos de la feuille peut être utilisé pour répondre aux questions en cas de manque de place.

Echelle de notes nombre de points maximal: 42

40,0 - 42,0	points = Note 6
36,0 - 39,5	points = Note 5,5
31,5 - 35,5	points = Note 5
27,5 - 31,0	points = Note 4,5
<u>23,5 - 27,0</u>	<u>points = Note 4</u>
19,0 - 23,0	points = Note 3,5
15,0 - 18,5	points = Note 3
10,5 - 14,5	points = Note 2,5
6,5 - 10,0	points = Note 2
2,5 - 6,0	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

Signatures des expertes/experts :

.....

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

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

Questions	Points
<p>1 Dessinez le schéma de principe de cette installation permettant d'entrer dans un local muni d'un PBX au moyen d'un code d'accès et selon une liste de personnes autorisées. Une indication d'occupation de la ligne téléphonique est installée (ab). Des appareils supplémentaires peuvent être ajoutés.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 150px; position: relative;"> <p style="text-align: center;">6</p> <p style="text-align: center;">Gâche</p> <p>⊗ 24 VDC ⊗ 0VDC</p> <p>⊗ Z1 Z2</p> <p style="text-align: right;">230VAC</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 150px; height: 150px; position: relative;"> <p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">Gâche</p> <p>⊗ T.S1 ⊗ T.S2 ⊗ T.a ⊗ T.b ⊗ T+ ⊗ T- ⊗ 12VAC ⊗ 0VAC</p> <p style="text-align: right;">230VAC</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100px; height: 100px; position: relative;"> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: right;">⊗ a ⊗ b</p> <p style="text-align: right;">230VAC</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px; text-align: center;"> <p>1. gâche électrique 12 VAC 2. Clavier à code 3. Portier 4. PBX 5. Commande 6. Contrôle d'accès</p> </div>	<p>...../4</p>
<p>Report</p>	<p>...../4</p>

Connaissances des schémas

Questions	Points																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Report/4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
<p>2 Dessinez le plan de câblage de l'installation de la société de commerce Bolay au moyen de la page suivante. Cette société Bolay possède un sous-sol et 4 niveaux ou étages aménagés en espace de travail. Le PBX, fourni par l'opérateur, possède 400 ports avec 2 raccordements primaires. La mise à terre des armoires se fait avec des conducteurs de 10 mm² depuis l'équipotentielle principale située au sous-sol. L'installation est prévue avec du câble U72 30x4x0.5.</p> <p>Cartothèque à disposition:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; text-align: center;"> <div style="width: 30%;"> <p>Baie 1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #cccccc;">Réseau</td><td style="width: 20px;"></td></tr> <tr><td>001 - 010</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td style="background-color: #cccccc;">NT / RP</td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td style="background-color: #cccccc;">Ri Rez-d-ch</td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td style="background-color: #cccccc;">Bâtiment annexe</td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>501 - 510</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>511 - 520</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>521 - 530</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>531 - 540</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>541 - 550</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>551 - 560</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>561 - 570</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>571 - 580</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>581 - 590</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Baie 2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #cccccc;">Centrale</td><td style="width: 20px;"></td></tr> <tr><td>001 - 010</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td style="background-color: #cccccc;">Install.</td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td style="background-color: #cccccc;">1.étage</td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td style="background-color: #cccccc;">1.étage</td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td style="background-color: #cccccc;">1.étage</td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td style="background-color: #cccccc;">Rez-d-ch.</td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td style="background-color: #cccccc;">Rez-d-ch.</td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>501 - 510</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>511 - 520</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>521 - 530</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>531 - 540</td><td style="background-color: #cccccc;">Rez-d-ch.</td></tr> <tr><td>541 - 550</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>551 - 560</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>561 - 570</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>571 - 580</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>581 - 590</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Baie 3</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="background-color: #cccccc;">Centrale</td><td style="width: 20px;"></td></tr> <tr><td>001 - 010</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>011 - 020</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>021 - 030</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>031 - 040</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>041 - 050</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>051 - 060</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>061 - 070</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>071 - 080</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>081 - 090</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>091 - 100</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>101 - 110</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>111 - 120</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>121 - 130</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>131 - 140</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>141 - 150</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>151 - 160</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>161 - 170</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>171 - 180</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>181 - 190</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>191 - 200</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>201 - 210</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>211 - 220</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>221 - 230</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>231 - 240</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>241 - 250</td><td style="background-color: #cccccc;">Install.</td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td style="background-color: #cccccc;">3.étage</td></tr> <tr><td>261 - 270</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>271 - 280</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>281 - 290</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>291 - 300</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>301 - 310</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>311 - 320</td><td style="background-color: #cccccc;">3.étage</td></tr> <tr><td>321 - 330</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>331 - 340</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>341 - 350</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>351 - 360</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>361 - 370</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>371 - 380</td><td style="background-color: #cccccc;">3.étage</td></tr> <tr><td>381 - 390</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>391 - 400</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>401 - 410</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>411 - 420</td><td style="background-color: #cccccc;">2.étage</td></tr> <tr><td>421 - 430</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>431 - 440</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>441 - 450</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>451 - 460</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>461 - 470</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>471 - 480</td><td style="background-color: #cccccc;">2.étage</td></tr> <tr><td>481 - 490</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>491 - 500</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>501 - 510</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>511 - 520</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>521 - 530</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>531 - 540</td><td style="background-color: #cccccc;">2.étage</td></tr> <tr><td>541 - 550</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>551 - 560</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>561 - 570</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>571 - 580</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> <tr><td>581 - 590</td><td style="text-align: center;">X</td></tr> </table> </div> </div>	Réseau		001 - 010	X	011 - 020	X	021 - 030	X	031 - 040	X	041 - 050	X	051 - 060	X	061 - 070	X	071 - 080	X	081 - 090	X	091 - 100	X	101 - 110	X	111 - 120	X	121 - 130	X	131 - 140	X	141 - 150	NT / RP	151 - 160	X	161 - 170	X	171 - 180	X	181 - 190	X	191 - 200	X	201 - 210	X	211 - 220	X	221 - 230	X	231 - 240	Ri Rez-d-ch	241 - 250	X	251 - 260	X	261 - 270	X	271 - 280	X	281 - 290	X	291 - 300	X	301 - 310	Bâtiment annexe	311 - 320	X	321 - 330	X	331 - 340	X	341 - 350	X	351 - 360	X	361 - 370	X	371 - 380	X	381 - 390	X	391 - 400	X	401 - 410	X	411 - 420	X	421 - 430	X	431 - 440	X	441 - 450	X	451 - 460	X	461 - 470	X	471 - 480	X	481 - 490	X	491 - 500	X	501 - 510	X	511 - 520	X	521 - 530	X	531 - 540	X	541 - 550	X	551 - 560	X	561 - 570	X	571 - 580	X	581 - 590	X	Centrale		001 - 010	X	011 - 020	X	021 - 030	X	031 - 040	X	041 - 050	X	051 - 060	X	061 - 070	X	071 - 080	X	081 - 090	X	091 - 100	X	101 - 110	X	111 - 120	X	121 - 130	X	131 - 140	X	141 - 150	X	151 - 160	X	161 - 170	X	171 - 180	X	181 - 190	X	191 - 200	X	201 - 210	X	211 - 220	X	221 - 230	X	231 - 240	X	241 - 250	Install.	251 - 260	1.étage	261 - 270	X	271 - 280	X	281 - 290	X	291 - 300	X	301 - 310	X	311 - 320	1.étage	321 - 330	X	331 - 340	X	341 - 350	X	351 - 360	X	361 - 370	X	371 - 380	1.étage	381 - 390	X	391 - 400	X	401 - 410	X	411 - 420	Rez-d-ch.	421 - 430	X	431 - 440	X	441 - 450	X	451 - 460	X	461 - 470	X	471 - 480	Rez-d-ch.	481 - 490	X	491 - 500	X	501 - 510	X	511 - 520	X	521 - 530	X	531 - 540	Rez-d-ch.	541 - 550	X	551 - 560	X	561 - 570	X	571 - 580	X	581 - 590	X	Centrale		001 - 010	X	011 - 020	X	021 - 030	X	031 - 040	X	041 - 050	X	051 - 060	X	061 - 070	X	071 - 080	X	081 - 090	X	091 - 100	X	101 - 110	X	111 - 120	X	121 - 130	X	131 - 140	X	141 - 150	X	151 - 160	X	161 - 170	X	171 - 180	X	181 - 190	X	191 - 200	X	201 - 210	X	211 - 220	X	221 - 230	X	231 - 240	X	241 - 250	Install.	251 - 260	3.étage	261 - 270	X	271 - 280	X	281 - 290	X	291 - 300	X	301 - 310	X	311 - 320	3.étage	321 - 330	X	331 - 340	X	341 - 350	X	351 - 360	X	361 - 370	X	371 - 380	3.étage	381 - 390	X	391 - 400	X	401 - 410	X	411 - 420	2.étage	421 - 430	X	431 - 440	X	441 - 450	X	451 - 460	X	461 - 470	X	471 - 480	2.étage	481 - 490	X	491 - 500	X	501 - 510	X	511 - 520	X	521 - 530	X	531 - 540	2.étage	541 - 550	X	551 - 560	X	561 - 570	X	571 - 580	X	581 - 590	X	Report/4
Réseau																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
001 - 010	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
011 - 020	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
021 - 030	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
031 - 040	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
041 - 050	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
051 - 060	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
061 - 070	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
071 - 080	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
081 - 090	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
091 - 100	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101 - 110	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
111 - 120	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
121 - 130	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
131 - 140	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
141 - 150	NT / RP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
151 - 160	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
161 - 170	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171 - 180	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
181 - 190	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
191 - 200	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
201 - 210	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
211 - 220	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
221 - 230	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
231 - 240	Ri Rez-d-ch																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
241 - 250	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
251 - 260	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
261 - 270	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
271 - 280	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
281 - 290	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
291 - 300	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
301 - 310	Bâtiment annexe																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
311 - 320	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
321 - 330	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
331 - 340	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
341 - 350	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
351 - 360	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
361 - 370	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
371 - 380	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
381 - 390	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
391 - 400	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
401 - 410	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
411 - 420	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
421 - 430	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
431 - 440	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
441 - 450	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
451 - 460	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
461 - 470	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
471 - 480	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
481 - 490	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
491 - 500	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
501 - 510	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
511 - 520	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
521 - 530	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
531 - 540	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
541 - 550	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
551 - 560	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
561 - 570	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
571 - 580	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
581 - 590	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Centrale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
001 - 010	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
011 - 020	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
021 - 030	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
031 - 040	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
041 - 050	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
051 - 060	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
061 - 070	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
071 - 080	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
081 - 090	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
091 - 100	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101 - 110	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
111 - 120	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
121 - 130	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
131 - 140	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
141 - 150	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
151 - 160	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
161 - 170	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171 - 180	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
181 - 190	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
191 - 200	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
201 - 210	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
211 - 220	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
221 - 230	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
231 - 240	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
241 - 250	Install.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
251 - 260	1.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
261 - 270	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
271 - 280	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
281 - 290	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
291 - 300	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
301 - 310	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
311 - 320	1.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
321 - 330	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
331 - 340	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
341 - 350	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
351 - 360	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
361 - 370	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
371 - 380	1.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
381 - 390	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
391 - 400	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
401 - 410	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
411 - 420	Rez-d-ch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
421 - 430	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
431 - 440	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
441 - 450	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
451 - 460	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
461 - 470	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
471 - 480	Rez-d-ch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
481 - 490	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
491 - 500	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
501 - 510	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
511 - 520	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
521 - 530	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
531 - 540	Rez-d-ch.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
541 - 550	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
551 - 560	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
561 - 570	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
571 - 580	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
581 - 590	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Centrale																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
001 - 010	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
011 - 020	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
021 - 030	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
031 - 040	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
041 - 050	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
051 - 060	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
061 - 070	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
071 - 080	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
081 - 090	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
091 - 100	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101 - 110	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
111 - 120	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
121 - 130	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
131 - 140	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
141 - 150	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
151 - 160	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
161 - 170	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
171 - 180	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
181 - 190	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
191 - 200	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
201 - 210	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
211 - 220	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
221 - 230	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
231 - 240	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
241 - 250	Install.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
251 - 260	3.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
261 - 270	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
271 - 280	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
281 - 290	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
291 - 300	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
301 - 310	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
311 - 320	3.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
321 - 330	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
331 - 340	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
341 - 350	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
351 - 360	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
361 - 370	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
371 - 380	3.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
381 - 390	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
391 - 400	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
401 - 410	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
411 - 420	2.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
421 - 430	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
431 - 440	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
441 - 450	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
451 - 460	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
461 - 470	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
471 - 480	2.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
481 - 490	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
491 - 500	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
501 - 510	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
511 - 520	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
521 - 530	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
531 - 540	2.étage																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
541 - 550	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
551 - 560	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
561 - 570	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
571 - 580	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
581 - 590	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

Connaissances des schémas

Questions	Points
Report/4
<p>2 Plan de câblage:</p>	<p>...../4</p>
Report/8

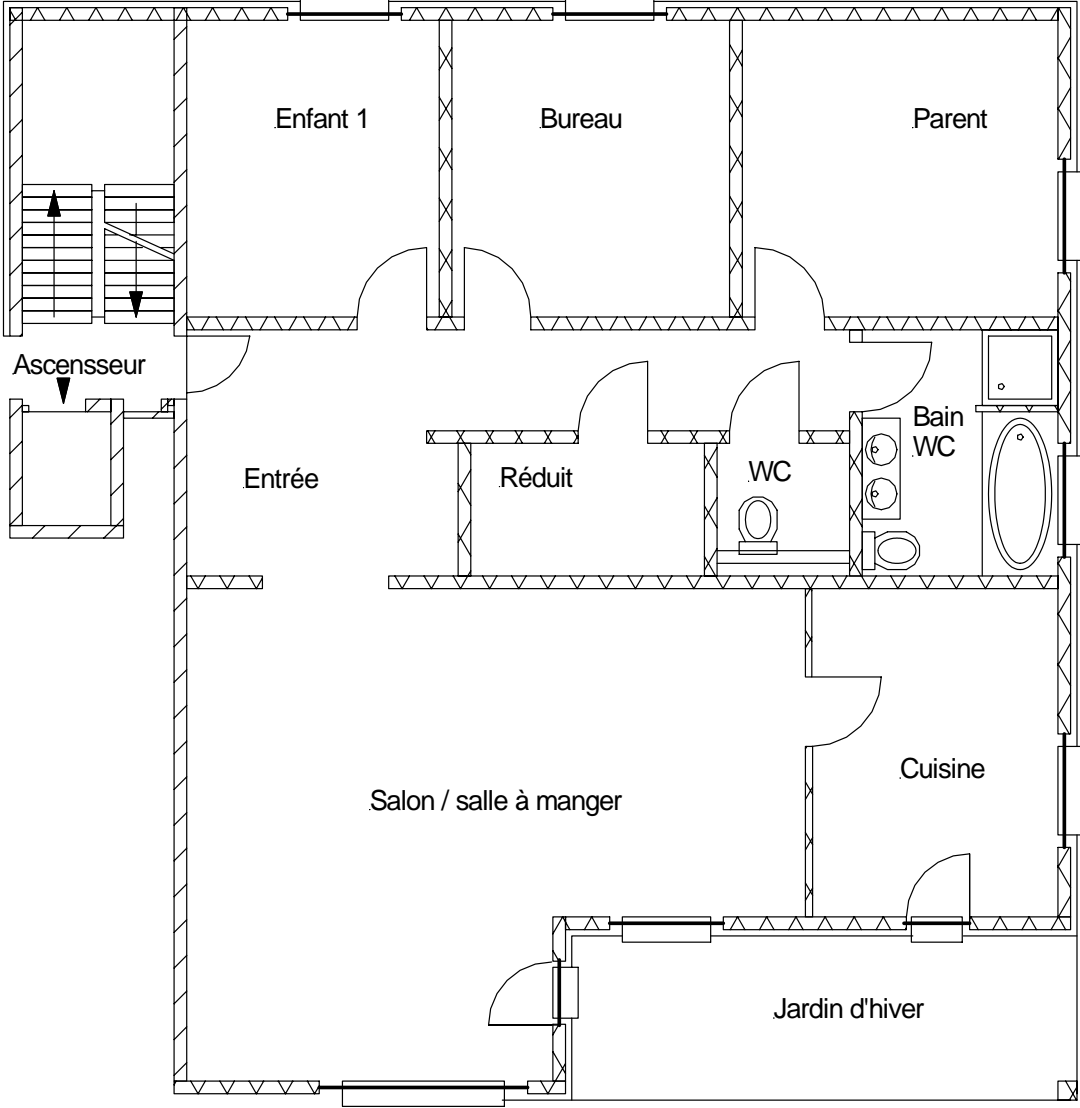
Questions	Points
Report/8
<p>3 Dessinez le schéma électrique du local de télécommunications de la société Juste Leblanc, rue du Mercredi Soir 24, 1000 Lausanne.</p> <p>The diagram shows a telecommunications room layout with the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensions: Total width 5,00 m (divided into 1,80 m and 3,20 m segments), total length 5,80 m (divided into 2,00 m and 3,80 m segments). Equipment: UPS, PBX, five CUB (Cabinet Unit) units, Res (Reserve), TED (Terminal Equipment), and an air conditioning unit. Other Features: Faux plancher 20 cm hauteur (false floor), Détecteur de présence (presence detector), and Ouverture pour les raccordements à la Zone montante (opening for connections to the riser zone). Wiring: A blue schematic shows a central rack connected to the PBX, CUBs, Res, TED, and air conditioning unit. It also shows connections to two presence detectors and a fire alarm. Annotations: Red circles with 'TP' and numbers '01.121' and '01.131' are placed near the UPS and air conditioning unit respectively. 	
Report/8

Connaissances des schémas

Questions	Points
	Report/8
<p>3 Schéma de commande:</p>	<p>...../6</p>
	Report/14

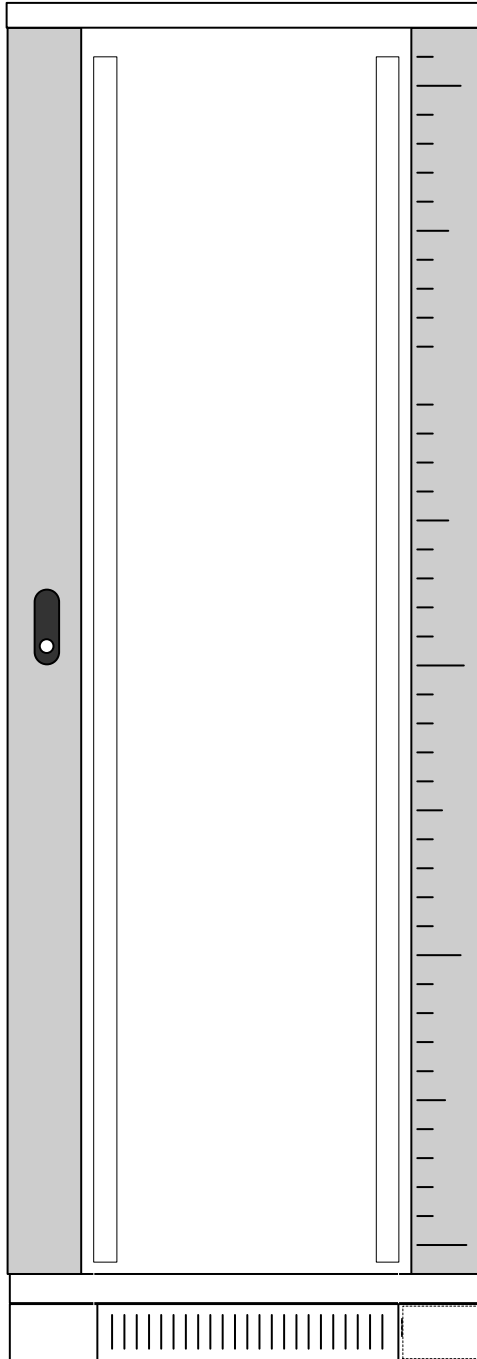
Questions		Points																									
		Report/14																								
<p>4 Repérez le répartiteur de site du Technopark de la rue de Genève à Sion. Ce répartiteur doit exceptionnellement être déplacé au moyen de 2 à 3 rangées de réglettes (baies). Vous devez planifier la mise en place de 50 places (connexions). Indiquez à l'aide de la feuille suivante les emplacements utilisés pour réaliser cette mutation.</p>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Partie de construction / Câble</th> <th>Nr.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Bâtiment attenant</td> <td>6</td> <td>U72 20 x 4 x 0.5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Bâtiment principal</td> <td>7</td> <td>PE-ALT 200 x 2 x 0.6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Répartiteur site RS</td> <td>8</td> <td>U72 30 x 4 x 0.5</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Répartiteur extérieur REX</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Répartiteur d'étage RE</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Nr.	Partie de construction / Câble	Nr.		1	Bâtiment attenant	6	U72 20 x 4 x 0.5	2	Bâtiment principal	7	PE-ALT 200 x 2 x 0.6	3	Répartiteur site RS	8	U72 30 x 4 x 0.5	4	Répartiteur extérieur REX			5	Répartiteur d'étage RE		
Nr.	Partie de construction / Câble	Nr.																									
1	Bâtiment attenant	6	U72 20 x 4 x 0.5																								
2	Bâtiment principal	7	PE-ALT 200 x 2 x 0.6																								
3	Répartiteur site RS	8	U72 30 x 4 x 0.5																								
4	Répartiteur extérieur REX																										
5	Répartiteur d'étage RE																										
		Report/14																								

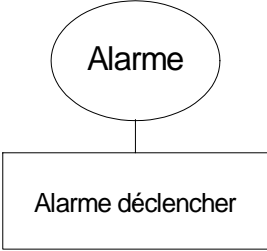
Questions		Points
Report	/14
4 Cartothèque:		
Baie 1	Baie 2	Baie 3
001 - 010	001 - 010	001 - 010
011 - 020	011 - 020	011 - 020
021 - 030	021 - 030	021 - 030
031 - 040	031 - 040	031 - 040
041 - 050	041 - 050	041 - 050
051 - 060	051 - 060	051 - 060
061 - 070	061 - 070	061 - 070
071 - 080	071 - 080	071 - 080
081 - 090	081 - 090	081 - 090
091 - 100	091 - 100	091 - 100
101 - 110	101 - 110	101 - 110
111 - 120	111 - 120	111 - 120
121 - 130	121 - 130	121 - 130
131 - 140	131 - 140	131 - 140
141 - 150	141 - 150	141 - 150
151 - 160	151 - 160	151 - 160
161 - 170	161 - 170	161 - 170
171 - 180	171 - 180	171 - 180
181 - 190	181 - 190	181 - 190
191 - 200	191 - 200	191 - 200
201 - 210	201 - 210	201 - 210
211 - 220	211 - 220	211 - 220
221 - 230	221 - 230	221 - 230
231 - 240	231 - 240	231 - 240
241 - 250	241 - 250	241 - 250
251 - 260	251 - 260	251 - 260
261 - 270	261 - 270	261 - 270
271 - 280	271 - 280	271 - 280
281 - 290	281 - 290	281 - 290
291 - 300	291 - 300	291 - 300
301 - 310	301 - 310	301 - 310
311 - 320	311 - 320	311 - 320
321 - 330	321 - 330	321 - 330
331 - 340	331 - 340	331 - 340
341 - 350	341 - 350	341 - 350
351 - 360	351 - 360	351 - 360
361 - 370	361 - 370	361 - 370
371 - 380	371 - 380	371 - 380
381 - 390	381 - 390	381 - 390
391 - 400	391 - 400	391 - 400
401 - 410	401 - 410	401 - 410
411 - 420	411 - 420	411 - 420
421 - 430	421 - 430	421 - 430
431 - 440	431 - 440	431 - 440
441 - 450	441 - 450	441 - 450
451 - 460	451 - 460	451 - 460
461 - 470	461 - 470	461 - 470
471 - 480	471 - 480	471 - 480
481 - 490	481 - 490	481 - 490
491 - 500	491 - 500	491 - 500
	/4
Report	/18

Questions	Points
Report/18
<p>5 Dessinez le plan d'installation multimédia de cet appartement en indiquant les dimensions des tubes ainsi que le type des câbles utilisés.</p>  <p>The floor plan shows a rectangular apartment layout. At the top, there are three bedrooms: 'Enfant 1', 'Bureau', and 'Parent'. Below these is a hallway ('Entrée') leading to a 'Réduit' (closet), a 'WC' (toilet), and a 'Bain WC' (bathroom). To the right is the 'Cuisine' (kitchen). At the bottom is a 'Jardin d'hiver' (sunroom). On the left side, there is a staircase and an 'Ascenseur' (elevator). The plan includes various architectural details like doors, windows, and structural columns.</p>/4
Report/22

Questions	Points
Report/22
<p>6 Un client aimerait que vous installiez un réseau informatique de catégorie 5e dans sa maison individuelle. Sur ce réseau, il demande à pouvoir téléphoner, surfer sur Internet, imprimer des documents. Dans son bureau, il possède un Fax G3 et aimerait pouvoir l'utiliser. En plus, il voudrait un téléphone avec un protocole SIP (salle de séjour) et deux téléphones IP (bureau et chambre d'enfants). Dans le bureau, il voudrait aussi un raccordement pour le PC et l'imprimante. Dans la chambre d'enfants un raccordement pour un notebook est nécessaire. Le client ne voudrait pas d'installation IEEE 802.11 ou de PLC dans sa maison pour des raisons personnelles. Jusqu'à aujourd'hui, le client a un raccordement Economy-line.</p> <p>a) Dessinez le schéma de principe de cette installation avec tous les composants (indiqué le nom) demandés par votre client.</p> <p>b) Quels compléments d'abonnement ou autres, sont nécessaires à remplir pour que votre client bénéficie de tous les avantages de son installation future ?</p>	<p>...../5</p> <p>...../1</p>
Report/28

Questions	Points
Report/28
<p>7 Dessinez l'équipement du répartiteur de bâtiment d'un client de PME. Le client a besoin d'un PBX avec 6 BRA. Son installation possède 72 prises (24 postes de travail) . Votre chef de projet a commandé le matériel mentionné ci-dessous.</p> <p>Un PBX version rack (4 HE). Tous les ports sont sur la face avant du PBX.</p> <p>2 Switch 24 ports de 1HE.</p> <p>Un serveur de 4 HE en version Rack.</p> <p>1 UPS 2 HE avec support pour 6 prises T13.</p> <p>Un routeur ADSL (10x20x5cm) et un Firewal (10x20x2cm) modèle de table.</p> <p>Un Voicepanel 1 HE avec 5 modules et une extension possible pour 5 fois 10 modules Voice.</p> <p>Un panneau 3 HE avec une extension possible de 12 emplacements</p> <p>12 emplacements à 5 RJ45</p> <p>Des emplacements de réserve pour 84 RJ 45 (seulement pour ce rack)</p> <p>1 tablard</p> <p>10 passages à câbles d'une dimension de 1 HE et 10 passages à câbles de dimension 2 HE.</p>	<p>...../8</p>
Report/36



Questions	Points
Report/36
<p>8 Complétez le diagramme de flux d'un système d'alarme pompier dont le principe est le suivant.</p> <p>Dès l'apparition d'une alarme, le processus est mis en service. Si le commandant du feu ne quitte pas l'alarme, c'est son remplaçant qui reçoit l'alarme. Si celui-ci ne quitte toujours pas l'alarme, cette dernière est transmise au service de piquet régional. Chaque personne alarmée peut quitter l'alarme et arrêter le processus en indiquant au serveur d'alarme l'action effectuée. Si personne ne quitte l'alarme, le cycle se poursuit indéfiniment.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  <pre> graph TD A((Alarme)) --- B[Alarme déclencher] </pre> </div>/6
Nombre de points obtenus à reporter/42