

Série 2008

Examen de fin d'apprentissage
Télématicien / Télématicienne

Connaissances professionnelles écrites
Connaissances des schémas

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

Temps 90 minutes

Moyens auxiliaires Chablons et matériel de dessin

Notation

- Le nombre de points maximum pour chaque question est indiqué.
- En cas de manque de place, utilisez le dos de la feuille pour répondre.
- Pour des exercices avec des réponses à choix, pour chaque réponse fautive il sera déduit le même nombre de points que pour une réponse juste.
- Si dans un exercice on demande plusieurs réponses vous êtes tenus de répondre à chacune d'elles. Les réponses sont évaluées dans l'ordre où elles sont données. Les réponses données en sus ne sont pas évaluées.
- La propreté des dessins sera prise en compte dans la correction.

Echelle de notes nombre de points maximal: 40,0

38,0	-	40,0	points	=	Note	6,0
34,0	-	37,5	points	=	Note	5,5
30,0	-	33,5	points	=	Note	5
26,0	-	29,5	points	=	Note	4,5
22,0	-	25,5	points	=	Note	4
18,0	-	21,5	points	=	Note	3,5
14,0	-	17,5	points	=	Note	3
10,0	-	13,5	points	=	Note	2,5
6,0	-	9,5	points	=	Note	2
2,0	-	5,5	points	=	Note	1,5
0,0	-	1,5	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)

Points obtenus	Note

Signature des expertes / experts:

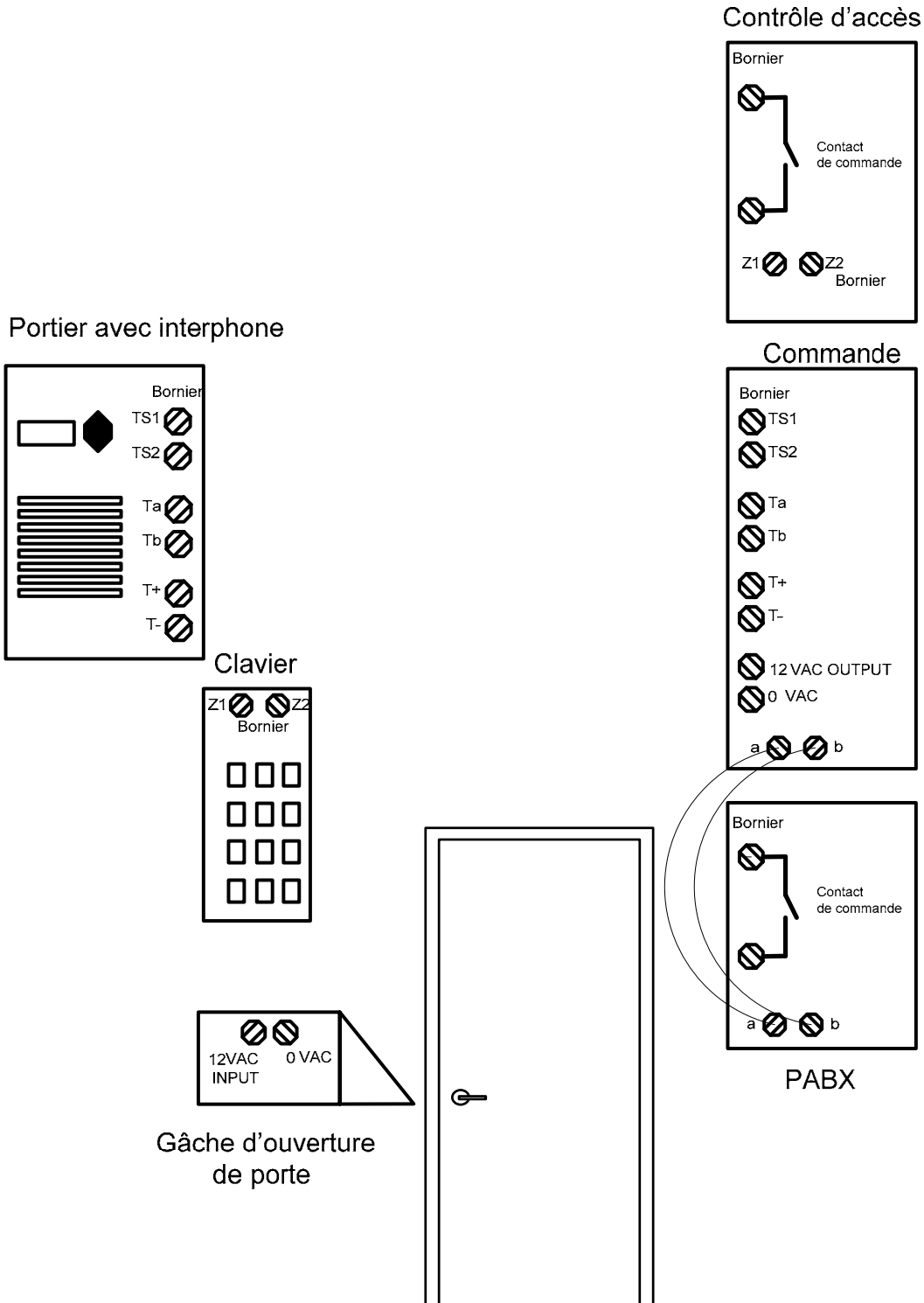
.....

Délai de libération: Ces séries d'examen ne peuvent pas être utilisées comme exercices avant le **1er septembre 2009** !

Créé par: Groupe de travail examen de fin d'apprentissage télématicien/télématicienne
Editeur: CSFO, département procédures de qualification, Berne

EFA_08_TM_Connaiss_schéma_FK

Questions		Points	
		max.	résultat
1.	<p>Complétez le schéma de principe de cette installation en ajoutant tous les raccordements nécessaires. L'installation doit permettre d'ouvrir une porte à partir d'un PBX (Interface utilisateur ab) et également au moyen d'un code d'accès numérique sur le clavier.</p>	4	



Connaissances des schémas

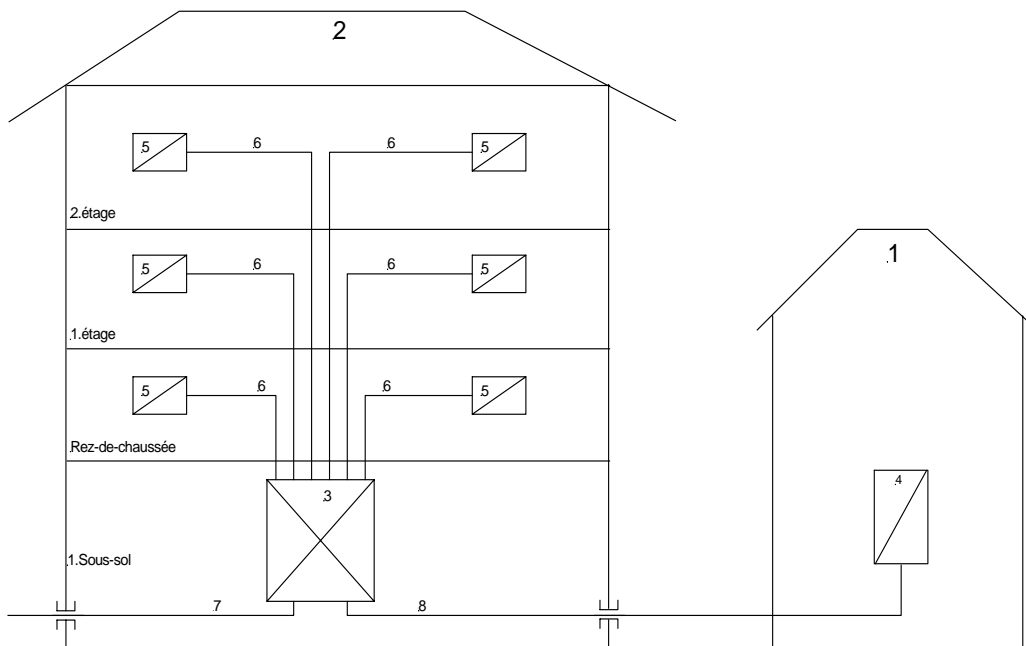
Questions		Points																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		max.	résultat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2.	<p>Dessinez sur la page suivante le plan de câblage de la société commerciale Solchamp. Cette société possède un sous-sol et 4 étages aménagés en espace de travail. De plus, un bâtiment annexe est utilisé comme local de démonstration. La mise à terre des armoires se fait avec des conducteurs de 10 mm² depuis la terre équipotentielle principale située au sous-sol. Au rez et dans les étages, le câblage aboutit sur un répartiteur d'étage (RE).</p> <p>Cartothèque à disposition (RP):</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Baie 1</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center; color: red;">Réseau</td><td style="width: 10px;"></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; color: green;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center;"> <p>Baie 2</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center; color: blue;">Centrale</td><td style="width: 10px;"></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="text-align: center; color: orange;">Install.</td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td style="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center;"> <p>Baie 3</p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr><td style="text-align: center; color: blue;">Centrale</td><td style="width: 10px;"></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="text-align: center; color: orange;">Install.</td></tr> <tr><td>251 - 260</td><td style="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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="text-align: center; color: orange;">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			
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	
		max.	résultat
2.	Plan de câblage:	4	

Questions	Points	
	max.	résultat

3. Dessinez sur la page suivante la cartothèque du répartiteur de cet immeuble commercial. Le répartiteur est réalisé de manière conventionnelle au moyen de 2 à 3 rangées de réglettes (baies). Pour la réalisation, on utilise un répartiteur mural de 50 places. Indiquez à l'aide de la feuille suivante les emplacements utilisés.



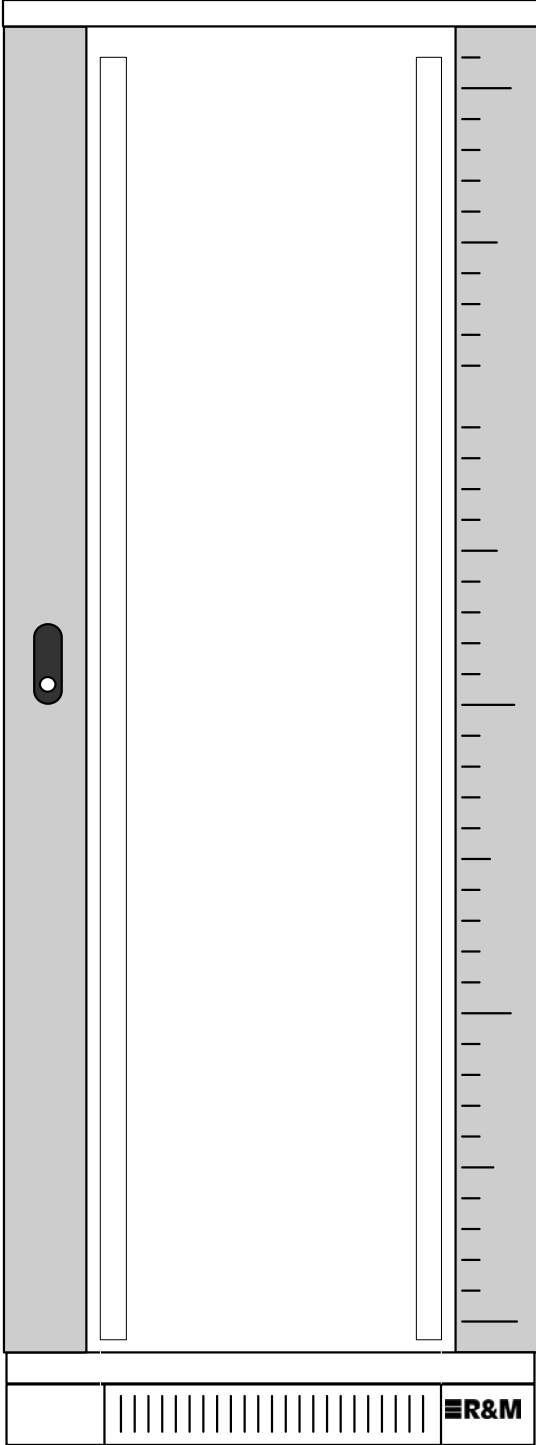
Nr.	Partie de construction / Câble	Nr.	
1	Bâtiment attenant	6	U72 20 x 4 x 0,5
2	Bâtiment principal	7	PE-ALT 200 x 2 x 0,6
3	Répartiteur site RS	8	U72 30 x 4 x 0,5
4	Répartiteur extérieur REX		
5	Répartiteur d'étage RE		

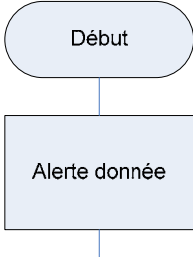
Connaissances des schémas

Questions		Points																																																																																																																																																															
		max.	résultat																																																																																																																																																														
3.	Cartothèque: <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> Baie 1 Baie 2 Baie 3 </div> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 33%; border-right: 1px solid black;">001 - 010</td><td style="width: 33%; border-right: 1px solid black;">001 - 010</td><td style="width: 33%;">001 - 010</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">011 - 020</td><td style="border-right: 1px solid black;">011 - 020</td><td>011 - 020</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">021 - 030</td><td style="border-right: 1px solid black;">021 - 030</td><td>021 - 030</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">031 - 040</td><td style="border-right: 1px solid black;">031 - 040</td><td>031 - 040</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">041 - 050</td><td style="border-right: 1px solid black;">041 - 050</td><td>041 - 050</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">051 - 060</td><td style="border-right: 1px solid black;">051 - 060</td><td>051 - 060</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">061 - 070</td><td style="border-right: 1px solid black;">061 - 070</td><td>061 - 070</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">071 - 080</td><td style="border-right: 1px solid black;">071 - 080</td><td>071 - 080</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">081 - 090</td><td style="border-right: 1px solid black;">081 - 090</td><td>081 - 090</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">091 - 100</td><td style="border-right: 1px solid black;">091 - 100</td><td>091 - 100</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">101 - 110</td><td style="border-right: 1px solid black;">101 - 110</td><td>101 - 110</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">111 - 120</td><td style="border-right: 1px solid black;">111 - 120</td><td>111 - 120</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">121 - 130</td><td style="border-right: 1px solid black;">121 - 130</td><td>121 - 130</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">131 - 140</td><td style="border-right: 1px solid black;">131 - 140</td><td>131 - 140</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">141 - 150</td><td style="border-right: 1px solid black;">141 - 150</td><td>141 - 150</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">151 - 160</td><td style="border-right: 1px solid black;">151 - 160</td><td>151 - 160</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">161 - 170</td><td style="border-right: 1px solid black;">161 - 170</td><td>161 - 170</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">171 - 180</td><td style="border-right: 1px solid black;">171 - 180</td><td>171 - 180</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">181 - 190</td><td style="border-right: 1px solid black;">181 - 190</td><td>181 - 190</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">191 - 200</td><td style="border-right: 1px solid black;">191 - 200</td><td>191 - 200</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">201 - 210</td><td style="border-right: 1px solid black;">201 - 210</td><td>201 - 210</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">211 - 220</td><td style="border-right: 1px solid black;">211 - 220</td><td>211 - 220</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">221 - 230</td><td style="border-right: 1px solid black;">221 - 230</td><td>221 - 230</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">231 - 240</td><td style="border-right: 1px solid black;">231 - 240</td><td>231 - 240</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">241 - 250</td><td style="border-right: 1px solid black;">241 - 250</td><td>241 - 250</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">251 - 260</td><td style="border-right: 1px solid black;">251 - 260</td><td>251 - 260</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">261 - 270</td><td style="border-right: 1px solid black;">261 - 270</td><td>261 - 270</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">271 - 280</td><td style="border-right: 1px solid black;">271 - 280</td><td>271 - 280</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">281 - 290</td><td style="border-right: 1px solid black;">281 - 290</td><td>281 - 290</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">291 - 300</td><td style="border-right: 1px solid black;">291 - 300</td><td>291 - 300</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">301 - 310</td><td style="border-right: 1px solid black;">301 - 310</td><td>301 - 310</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">311 - 320</td><td style="border-right: 1px solid black;">311 - 320</td><td>311 - 320</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">321 - 330</td><td style="border-right: 1px solid black;">321 - 330</td><td>321 - 330</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">331 - 340</td><td style="border-right: 1px solid black;">331 - 340</td><td>331 - 340</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">341 - 350</td><td style="border-right: 1px solid black;">341 - 350</td><td>341 - 350</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">351 - 360</td><td style="border-right: 1px solid black;">351 - 360</td><td>351 - 360</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">361 - 370</td><td style="border-right: 1px solid black;">361 - 370</td><td>361 - 370</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">371 - 380</td><td style="border-right: 1px solid black;">371 - 380</td><td>371 - 380</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">381 - 390</td><td style="border-right: 1px solid black;">381 - 390</td><td>381 - 390</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">391 - 400</td><td style="border-right: 1px solid black;">391 - 400</td><td>391 - 400</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">401 - 410</td><td style="border-right: 1px solid black;">401 - 410</td><td>401 - 410</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">411 - 420</td><td style="border-right: 1px solid black;">411 - 420</td><td>411 - 420</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">421 - 430</td><td style="border-right: 1px solid black;">421 - 430</td><td>421 - 430</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">431 - 440</td><td style="border-right: 1px solid black;">431 - 440</td><td>431 - 440</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">441 - 450</td><td style="border-right: 1px solid black;">441 - 450</td><td>441 - 450</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">451 - 460</td><td style="border-right: 1px solid black;">451 - 460</td><td>451 - 460</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">461 - 470</td><td style="border-right: 1px solid black;">461 - 470</td><td>461 - 470</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">471 - 480</td><td style="border-right: 1px solid black;">471 - 480</td><td>471 - 480</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">481 - 490</td><td style="border-right: 1px solid black;">481 - 490</td><td>481 - 490</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black;">491 - 500</td><td style="border-right: 1px solid black;">491 - 500</td><td>491 - 500</td></tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> <table style="border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; display: inline-block;"></td><td style="padding-left: 5px;">Cache vide</td></tr> <tr><td style="background-color: #cccccc; border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; display: inline-block;"></td><td style="padding-left: 5px;">Porte étiquette</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; display: inline-block; text-align: center;">X</td><td style="padding-left: 5px;">Réglette de coupure</td></tr> <tr><td style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 15px; display: inline-block; text-align: center;">/</td><td style="padding-left: 5px;">Réglette raccordement</td></tr> </table> </div>	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		Cache vide		Porte étiquette	X	Réglette de coupure	/	Réglette raccordement	4	
		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																																																																																																																																																													
	Cache vide																																																																																																																																																																
	Porte étiquette																																																																																																																																																																
X	Réglette de coupure																																																																																																																																																																
/	Réglette raccordement																																																																																																																																																																

Questions		Points	
		max.	résultat
4.	<p>Dessinez le plan d'installation multimédia de cet appartement avec au moins une prise par pièce. Indiquez le système que vous utilisez (fabricant) puis indiquez les dimensions des tubes, le type des câbles et le matériel nécessaire.</p>	4	
<p>Fabricant et type:</p> <p>.....</p>			
<p>Légende:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			

Questions		Points	
		max.	résultat
5.	<p>Un client aimerait que vous installiez un réseau informatique de catégorie 5e dans sa nouvelle maison individuelle. Sur ce réseau, il pourra téléphoner, accéder à Internet et imprimer des documents. Dans son bureau, il possède un Fax G3 et aimerait pouvoir continuer à l'utiliser. Il veut trois téléphones SIP, un dans la salle de séjour, un autre dans le bureau et encore un dans la chambre d'enfants. Au niveau informatique il veut connecter un PC et une imprimante dans le bureau et un laptop dans la chambre d'enfants. Le client ne veut pas d'installation sans fil ni de PLC dans sa maison pour des raisons personnelles. Le raccordement à utiliser est un Economy-line avec DSL.</p> <p>Dessinez le schéma de principe de cette installation avec tous les composants nécessaires pour répondre aux besoins de votre client. (Faites une liste de tout le matériel nécessaire sans les câbles)</p>	5	

Questions		Points	
		max.	résultat
6.	<p>Dessinez l'équipement du répartiteur de bâtiment pour une PME. Le client a besoin d'un PBX avec 6 BRA. Son installation de câblage universel possède 84 prises (28 postes de travail). Votre chef de projet a commandé le matériel mentionné ci-dessous. Le matériel manquant est disponible dans la réserve de votre entreprise.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un PBX (version rack 4 HE). Tous les ports sont sur la face avant du PBX - 2 Switch 24 ports de 1HE - Un serveur de 4HE en version rack 19" - 1 UPS 2 HE avec support pour 6 prises T13 - Un routeur DSL (10x20x5 cm) et un Firewal (10x20x2 cm) modèle de table - Un Voicepanel 1 HE avec 5 places de montage dont une occupée avec un module 10 x RJ45 - panneaux d'installation pour 84 prises. - 1 tablard (rayon) - Un nombre suffisant et bien disposé de passe câbles. 	5	
			

Questions		Points	
		max.	résultat
7.	<p>Complétez le diagramme de flux du système de transmission d'alarme automatique décrit ci-dessous:</p> <p>Une personne âgée déclenche l'alarme par un système radio qui active un serveur d'alarme. Celui-ci appelle l'abonné A. Si celui-ci ne quitte pas l'alarme c'est l'abonné B qui reçoit l'alarme. Si celui-ci ne quitte toujours pas, cette dernière est transmise à l'abonné C. Si personne ne quitte l'alarme le processus recommence indéfiniment. Chaque personne alarmée peut quitter l'alarme et ainsi arrêter le processus d'appel.</p> <p>Une fois le processus d'appel arrêté l'alarme doit être supprimée sur le serveur d'alarme au domicile de la personne âgée dans un délai de 60 minutes sans quoi le processus d'appel sera à nouveau activé.</p>	6	
 <pre> graph TD A([Début]) --> B[Alerte donnée] </pre>			

Questions		Points																																					
		max.	résultat																																				
8.	<p>Les deux autocommutateurs (PBX) d'un hôpital et d'un EMS doivent être mis en réseau. Un câble FO de 24 fibres Singlemode est déjà posé entre les deux emplacements. La mise en réseau se fera par Ethernet. Les deux PBX sont déjà équipés d'un port réseau RJ45 100 Base T. Le raccordement au réseau téléphonique public se fera de chaque côté par un raccordement primaire et un raccordement de base ISDN. Les installations PBX seront secourues par un onduleur (UPS) de chaque côté.</p> <p>Complétez l'esquisse que vous trouvez ci-dessous et mettez une légende pour tous les composants, interfaces, raccordements et connections.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Composant/connecteur/câble</th> <th>N°</th> <th>Composant/connecteur/câble</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>PSTN</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PBX</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Emplacement hôpital</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Emplacement EMS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>FO 24 x 9/125 µm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	N°	Composant/connecteur/câble	N°	Composant/connecteur/câble	1	PSTN			2	PBX			3	Emplacement hôpital			4	Emplacement EMS			5	FO 24 x 9/125 µm															8	
N°	Composant/connecteur/câble	N°	Composant/connecteur/câble																																				
1	PSTN																																						
2	PBX																																						
3	Emplacement hôpital																																						
4	Emplacement EMS																																						
5	FO 24 x 9/125 µm																																						
Total		40																																					