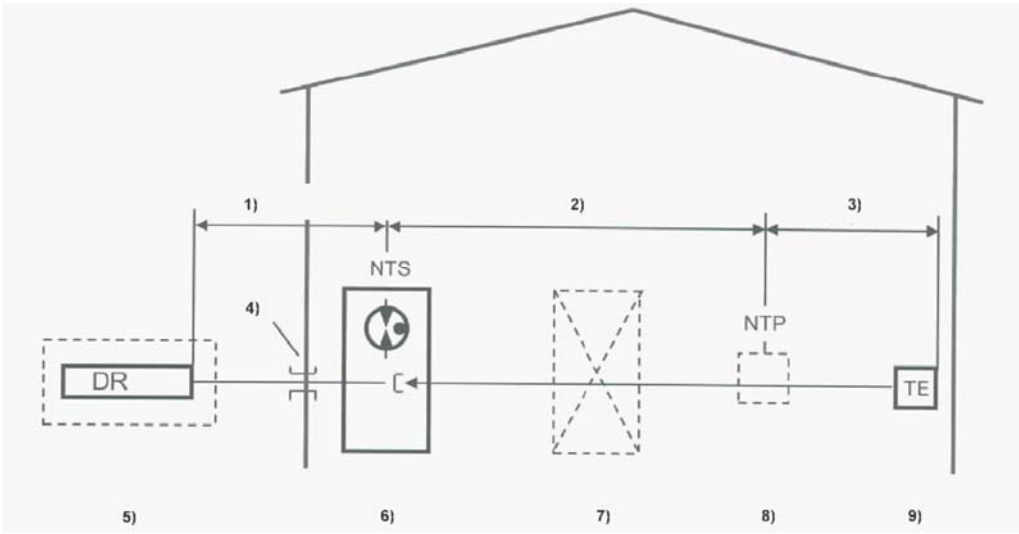
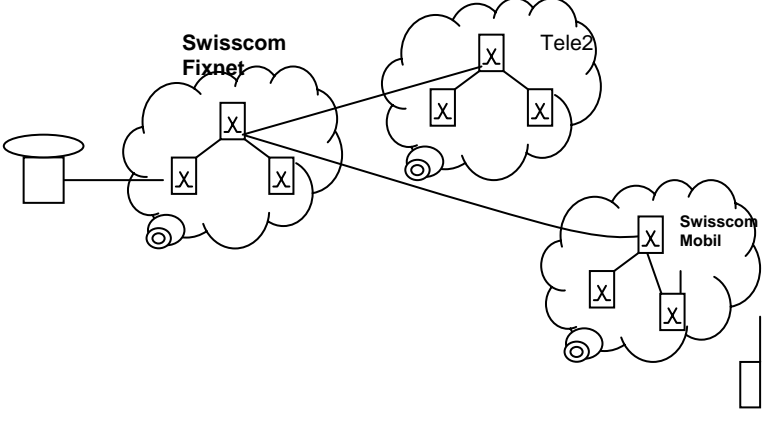
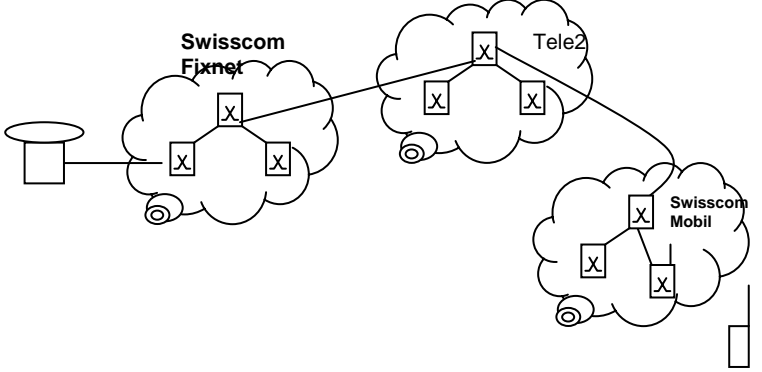
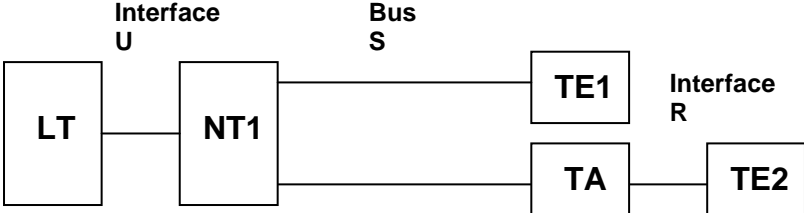


Q1	<p>Quels sont les mesures et éléments de protection d'une ligne d'amenée souterraine constituée par :</p> <p>a) un câble:</p> <p>b) une FO avec enveloppe métallique:</p>	2 pts
R1		
Q2	<p>Complétez les éléments :</p> <p>3)</p> <p>6)</p> <p>9)</p> <p>Dans le schéma ci-dessous</p> 	3 pts
R2		
Q3	Qui édite les directives d'installations des télécommunications en Suisse (DIT)?	1 pt
R3		

Q4	Quelle distance faut-il respecter entre les lignes à basse tension et des lignes de télécommunications lors de parallélisme ou de croisements ?	2 pts
R4		
Q5	Avec quel type de câble construit-on l'installation de câblage universel de communication pour 1. le câblage primaire 2. le câblage secondaire 3. le câblage tertiaire	3 pts
R5		
Q6	Que veut dire l'abréviation WAN ? Donnez un exemple.	2 pts
R6		

<p>Q7</p>	<p>Depuis son raccordement fixe présélectionné chez Swisscom, un interlocuteur téléphone au mobile 0794048612 (Swisscom Mobil) en passant par Tele2 (CSC10707).</p> <p>→ Définir, à l'aide des schémas ci-dessous, les cheminements vraisemblables de l'appel dans les réseaux traversés.</p> <p>Répondre par : J (juste) ou F (faux)</p>	<p>3 pts</p>
<p>1)</p>		
<p>2)</p>		
<p>R7</p>		
<p>Q8</p>	<p>Que signifie PSTN et citez 1 de ses caractéristiques principales ?</p>	<p>2 pts</p>
<p>R8</p>		

Q9	<p>Quelles sont les valeurs :</p> <p>Tension de télé-alimentation sur bus U d'un raccordement ISDN ?</p> <p>Les bornes de la RJ45 sur lesquelles est raccordé le bus U ?</p>	2 pts
R9		
Q10	Citez 2 services supplémentaires ISDN important pour l'utilisateur	2 pts
R10		
Q11	<p>Dans le modèle de référence ISDN, que veut dire l'abréviation</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> NT1 <input type="checkbox"/> Interface R <p>Quel est le nombre de fils de l'interface R ?</p> <p>Sans PABX</p>  <pre> graph LR LT[LT] --- Interface U NT1[NT1] NT1 --- Bus S TE1[TE1] NT1 --- Bus S TA[TA] TA --- Interface R TE2[TE2] </pre>	3 pts
R11		
Q12	Donnez 2 caractéristiques d'un signal analogique	2 pts
R12		

Q13	Représenter par un petit dessin la modulation d'amplitude	1 pts
R13		
Q14	Quelle est la bande passante de l'une de vos enceintes acoustiques (voiture, domicile)?	1 pts
R14		
Q15	Citez 2 critères qui différencient divers types de modems ?	2 pts
R15		
Q16	Quel est le plus haut débit symétrique offert par les modems compatibles avec le réseau téléphonique analogique ?	2 pts
R16		
Q17	Citez 2 types d'appareils pour lesquels on doit prévoir des raccordements analogiques dans un PBX.	2 pt
R17		
Q18	A quoi se réfère la série de norme H des recommandations de l'UIT-T ? Par exemple H.323	1 pt
R18		

Q19	Comment se protéger contre les appels non identifié (CLIP bloqué)	2 pt
R19		
Q20	Citez 3 éléments qui peuvent être traités par un système de traitement des taxes des données de conversation	3 pts
R20		
Q21	Citez 2 protocoles utilisés dans la VoIP :	2 pts
R21		
Q22	Quel est le principe utilisé pour afficher le numéro de l'appelant sur un téléphone analogique.	2 pts
R22		
Q23	Dans le PSTN, un appareil analogique permet d'envoyer et de recevoir des messages courts (SMS). Quelle est la technologie utilisée pour envoyer ?	1 pts
R23		
Q24	Quel genre d'information envoie-t-on avec la touche Flash (rouge ou R) d'un appareil analogique FO?	1 pt
R24		

Q25	Citez 2 applications intégrées à la messagerie unifiée.	2 pts
R25		
Q26	Sur un PBX , citez 2 types d'interface côté réseau public ?	2 pts
R26		

Q27	Que permet de faire la fonction LCR dans un PBX ?	2 pts
R27		
Q28	Quel est le dispositif de lecture/écriture sur un disque optique	2 pts
R28		
Q29	Dessinez le schéma fonctionnel d'un microprocesseur en nommant toutes les unités et les interconnexions.	2 pts
R29		
Q30	<p>Sous invite de commande (DOS), quelle est la syntaxe des commandes décrites ci-dessous ?</p> <p>1. Permet de tracer la route probable suivie par les paquets IP entre les stations source et destination (par ex : www.mcrd.ch) </p> <p>2. Affiche la configuration complète de la machine : </p>	2 pts
R30		

Q31	Vous avez une présentation commerciale de l'entreprise à préparer. Quel type d'application informatique utilisez-vous ?	1 pt
R31		
Q32	Dans un logiciel de traitement de texte, que signifie indenter et justifier ?	2 pts
R32		