

Annexe

Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion

1er janvier 2007 au 31 décembre 2007



Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion de

Sommaire

1. Objet	4
2. Définitions	4
3. Conditions générales	7
3.1 Entrée en vigueur, validité et interprétation	7
3.2 Portée de l'offre.....	7
3.3 Responsabilités générales	7
3.4 Sécurité de fonctionnement des réseaux	8
3.5 Protection des données.....	8
3.6 Droits de propriété intellectuelle et industrielle	9
3.7 Responsabilité au titre des équipements installés.....	9
3.8 Relation opérationnelle	10
3.9 Modalités de règlement des litiges.....	11
3.10 Force majeure	11
4. Services d'interconnexion offerts par	11
4.1 Service d'accès au réseau de	11
4.2 Service de terminaison du trafic commuté	12
4.3 Service de colocalisation	12
4.4 Service MMS	13
4.5 Liaison d'Interconnexion fournie par	13
4.6 Service de terminaison d'appels aux services d'appels de secours	13
5. Evolution de l'offre des services d'interconnexion.....	13
6. Commandes et résiliations	13
6.1 Prévisions.....	13
6.2 Processus de commande.....	14
6.3 Délai de réalisation	15
6.4 Date de mis en service	15
6.5 Résiliation.....	15
6.6 Offre sur Mesure.....	16
7. Tarification et facturation	16
7.1 Dispositions générales	16
7.2 Tarifs de mise en œuvre et de modification de l'interconnexion.....	16
7.3 Tarif du service de terminaison du trafic commuté.....	17
7.3.1 Tarif de location annuel d'un BPN de raccordement	17
7.3.2 Tarif de terminaison d'appel et de SMS.....	17
7.3.3 Tarif du MMS	19
7.3.4 Comptage de trafic.....	19
7.4 Tarif du service de colocalisation	20
7.4.1 Colocalisation sur un site.....	20
7.4.1.1 Mise en oeuvre, modification, intervention ou résiliation.....	20
7.4.1.2 Location.....	20
7.4.2 Colocalisation en ligne (in-span).....	21
7.4.2.1 Tarif d'accès	21
7.4.2.2 Location.....	21
7.5 Tarif des Liaisons d'Interconnexion	22
7.6 Tarif des liaisons de signalisation	22
7.7 Facturation et paiement.....	22
8. Spécifications et conditions techniques.....	24
8.1 Conditions générales techniques	24
8.2 Gestion techniques des services d'interconnexion	24
8.2.1 Gestion temps réel et travaux programmés.....	24

8.2.2 Pannes et réparations	24
8.2.3 Procédures d'intervention pour les équipements colocalisés	25
8.3 Mesures de congestion	25
8.4 Numérotation et codification	26
8.4.1 Numérotation téléphonique	26
8.4.2 Numérotation sémaphore	26
8.4.3 Codification interne des commutateurs d'Interconnexion	26
8.5 Interface de transmission	27
8.6 Interface de signalisation	27
8.7 Qualité de service	27
8.7.1 Qualité de transmission	27
8.7.2 Efficacité des appels	27
8.8 Gigue	28
8.9 Synchronisation	28
8.10 Qualification des Liaisons d'Interconnexion	29
8.10.1 Paramètres	29
8.10.2 Qualification	29
8.11 Tests et mise en service des services d'interconnexion	30
8.12 Principe de la colocalisation sur un POI du réseau de	31
8.12.1 Réalisation du service de colocalisation	31
8.12.2 Schéma de principe	32
9. Annexe 1 : Tests et mise en service des service d'interconnexion	33
9.1 Tests d'interconnexion complets	33
9.2 Tests simplifiés	34
9.3 Niveau 1 – Tests de la liaison de signalisation (Q 781)	34
9.4 Niveau 2 – Tests de gestion du réseau de signalisation (Q 782)	35
9.5 Niveau 4 – Tests de validation/compatibilité ISUP (Q 784.1)	35
9.6 Appels conclus	36
9.7 Echech des appels	37
9.8 Tests relatifs aux SMS	37
9.9 Tests de facturation	37
9.10 Prérequis aux tests	37
9.11 Déroulement des tests	38
10. Annexe 2 : Aspects techniques et opérationnels du service de colocalisation	39
10.1 Description des travaux de colocalisation	39
10.1.1 Considérations générales	39
10.1.2 Responsabilité	39
10.1.3 Traitement de l'étude	39
10.1.4 Installation de l'équipement	40
10.1.5 Contraintes d'installation	41
10.1.6 Déroulement de l'opération	42
10.1.6.1 Etapes préalable et ouverture du chantier	42
10.1.6.2 Installation de l'équipement	43
10.1.6.3 Mise en service locale de l'équipement	43
10.1.6.4 Contrainte de mise en service locale	44
10.1.6.5 Mise sous tension - contrôle de l'alimentation	44
10.1.6.6 Contrôle de fonctionnement de l'équipement	44
10.1.7 Réception de l'équipement	45
10.1.8 Fiche descriptive du site	45
10.2 Règles de sécurité applicables à la colocalisation	45
10.2.1 Conditions d'accès	45
10.2.2 Conditions d'intervention	46
10.3 Maintenance des équipements colocalisés	47
10.3.1 Répartition des domaines de propriété dans le site de colocalisation	47
10.3.2 Procédures de maintenance curative	47
10.3.3 Intervention sur le câblage et génie civil	48
11. Annexe 3 : Commutateurs ouverts ou en cours d'ouverture à l'interconnexion	49

11.1 Liste des commutateurs ouverts à l'interconnexion	49
11.2 Liste des commutateurs en cours d'ouverture à l'interconnexion	49