

Annexe

Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion

1er janvier 2008 au 31 décembre 2008



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	10
3.10 Force majeure	10
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	12
4.5 Liaisons d'Interconnexion fournis par	12
5. Evolution de l'offre des services d'interconnexion	13
6. Commandes et résiliations	13
6.1 Prévisions	13
6.2 Processus de commande	13
6.3 Délai de réalisation	14
6.4 Date de mise en service	14
6.5 Résiliation	15
6.6 Offre sur Mesure	15
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
La durée minimale d'un contrat de raccordement de BPN au réseau de est d'un (1) an .17	
7.3.2 Tarif de terminaison d'appel et de SMS	17
7.3.3 Tarif du MMS	18
7.3.4 Comptage de trafic	18
7.4 Tarif du service de colocalisation	19
7.4.1 Colocalisation sur un site	19
7.4.1.1 Mise en oeuvre, modification, intervention ou résiliation	19
7.4.1.2 Location	19
7.4.2 Colocalisation en ligne (in-span)	20
7.4.2.1 Tarif d'accès	20
7.4.2.2 Location	20
7.5 Tarif des Faisceaux d'Interconnexion	21
7.6 Tarif des liaisons de signalisation	21
7.7 Facturation et paiement	21
8. Spécifications et conditions techniques	23
8.1 Conditions générales techniques	23
8.2 Gestion techniques des services d'interconnexion	23
8.2.1 Gestion temps réel et travaux programmés	23

8.2.2 Pannes et réparations	23
8.2.3 Procédures d'intervention pour les équipements colocalisés	24
8.3 Mesures de congestion	24
8.4 Numérotation et codification	25
8.4.1 Numérotation téléphonique	25
8.4.2 Numérotation sémaphore	25
8.4.3 Codification interne des commutateurs d'Interconnexion	25
8.5 Interface de transmission	26
8.6 Interface de signalisation	26
8.7 Qualité de service	26
8.7.1 Qualité de transmission	26
8.7.2 Efficacité des appels	26
8.8 Gigue	27
8.9 Synchronisation	27
8.10 Qualification des Liaisons d'Interconnexion	28
8.10.1 Paramètres	28
8.10.2 Qualification	28
8.11 Tests et mise en service des services d'interconnexion	29
8.12 Principe de la colocalisation sur un POI du réseau de	30
8.12.1 Réalisation du service de colocalisation	30
8.12.2 Schéma de principe	31
9. Annexe 1 : Tests et mise en service des service d'interconnexion	32
9.1 Tests d'interconnexion complets	32
9.2 Tests simplifiés	33
9.3 Niveau 1 – Tests de la liaison de signalisation (Q 781)	33
9.4 Niveau 2 – Tests de gestion du réseau de signalisation (Q 782)	34
9.5 Niveau 4 – Tests de validation/compatibilité ISUP (Q 784.1)	34
9.6 Appels conclus	35
9.7 Echech des appels	36
9.8 Tests relatifs aux SMS	36
9.9 Tests de facturation	36
9.10 Prérequis aux tests	36
9.11 Déroulement des tests	37
10. Annexe 2 : Aspects techniques et opérationnels du service de colocalisation	38
10.1 Description des travaux de colocalisation	38
10.1.1 Considérations générales	38
10.1.2 Responsabilité	38
10.1.3 Traitement de l'étude	38
10.1.4 Installation de l'équipement	39
10.1.5 Contraintes d'installation	40
10.1.6 Déroulement de l'opération	41
10.1.6.1 Etapes préalable et ouverture du chantier	41
10.1.6.2 Installation de l'équipement	42
10.1.6.3 Mise en service locale de l'équipement	42
10.1.6.4 Contrainte de mise en service locale	43
10.1.6.5 Mise sous tension - contrôle de l'alimentation	43
10.1.6.6 Contrôle de fonctionnement de l'équipement	43
10.1.7 Réception de l'équipement	44
10.1.8 Fiche descriptive du site	44
10.2 Règles de sécurité applicables à la colocalisation	44
10.2.1 Conditions d'accès	44
10.2.2 Conditions d'intervention	45
10.3 Maintenance des équipements colocalisés	46
10.3.1 Répartition des domaines de propriété dans le site de colocalisation	46
10.3.2 Procédures de maintenance curative	46
10.3.3 Intervention sur le câblage et génie civil	47
11. Annexe 3 : Commutateurs ouverts ou en cours d'ouverture à l'interconnexion	48

11.1 Liste des commutateurs ouverts à l'interconnexion	48
11.2 Liste des commutateurs en cours d'ouverture à l'interconnexion	48