

# SÉPARATION COMPTABLE 2021

## Sommaire

<i>Réconciliation avec la comptabilité sociale d'Orange SA .....</i>	<i>3</i>
<i>Marché de gros d'accès aux infrastructures physiques de génie civil.....</i>	<i>4</i>
<i>Marché 3A : Marché de gros d'accès local en position déterminée .....</i>	<i>4</i>
<i>Marché 3B : Marché de gros d'accès central en position déterminée pour produits de grande consommation.....</i>	<i>5</i>
<i>Marché 4 : Marché de gros d'accès de haute qualité en position déterminée.....</i>	<i>5</i>
<i>Offre régulée avec obligation de séparation comptable hors marché pertinent : prestations de départ d'appel .....</i>	<i>6</i>
<i>Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST .....</i>	<i>6</i>
<i>Compte résiduel.....</i>	<i>7</i>
<i>Coûts unitaires des produits techniques .....</i>	<i>7</i>
<i>Annexes.....</i>	<i>8</i>
<i>Protocole 1 : fourniture des accès non résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie.....</i>	<i>9</i>
<i>Protocole 2 : fourniture des accès résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie.....</i>	<i>10</i>
<i>Protocole 3 : Numéris accès primaires non résidentiels.....</i>	<i>11</i>
<i>Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre .....</i>	<i>12</i>
<i>Protocole 5 : liaisons louées nationales 2Mbit/s .....</i>	<i>16</i>
<i>Protocole 6 : trafic au départ des accès RTC vers national, mobile et international .....</i>	<i>17</i>
<i>Protocole 7 : accès FTTH.....</i>	<i>18</i>
<i>Protocole 8 : fourniture des offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet.....</i>	<i>21</i>
<i>Protocole 9 : fourniture réseaux d'entreprises sur IP .....</i>	<i>27</i>

## Réconciliation avec la comptabilité sociale d'Orange SA

EXERCICE DE RECONCILIATION		CHARGES	PRODUITS	SOLDE
<i>en M€</i>				
<b>Retraitement des Frais Financiers et Ajustement d'Assiette</b>	Sous Total (1)	13 390	9 563	-3 827
		Total des Charges issues du système de comptabilisation des coûts en coûts historiques	Total des transferts vers les activités de gros et de détail en coûts réglementaires le cas échéant	
<b>Compte "activité de production" Production des prestations internes (dont produits techniques, prestations de support à caractère commercial....)</b>	Ligne A	19 988	21 005	1 017
		Total des transferts en provenance de l'activité de Production	Total des ventes externes	
<b>Activités de gros</b>	Ligne B	3 508	2 089	
			Total des transferts internes (vers les activités de détail)	
			1 591	173
		Total des transferts en provenance de l'activité de Production	Total des produits réalisés	
<b>Activités de détail</b>	Ligne C (y compris compte résiduel)	17 497		
		1 591	19 820	732
		Total des transferts en provenance des activités de gros		
<b>Périmètre de la comptabilité réglementaire</b>	Lignes A+B+C	42 584	44 506	1 922
<b>Réconciliation</b>	Total	55 974	54 068	-1 905
	Dont transferts internes A1+B1+B2+C1+C2	22 596	22 596	0
	Total hors transferts internes	33 378	31 472	-1 905
	Total du périmètre de la comptabilité sociale d'Orange SA	33 378	31 472	-1 905



## Marché de gros d'accès aux infrastructures physiques de génie civil (Marché de gros régulé)

Marché de gros d'accès aux infrastructures physiques de génie civil			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	282	453	170

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	2 611 576
Infrastructure aérienne	145 571
Cables et fibres	341 402
Equipements de transmission	9 011
Equipements de commutation et brassage	8 687
Bâtiments	189 559
Véhicules	57
Informatique réseau	19 750
Informatique commerciale	12 722
Informatique autres	0
Autres	13 475
Coûts communs	14 659
Capital immobilisé en K€	3 366 468

## Marché 3A : Marché de gros d'accès local en position déterminée (Marché de gros régulé)

Marché 3A : Marché de gros d'accès local en position déterminée			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	2 322	2 138	- 184
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil		8 770 083	
Infrastructure aérienne		637 899	
Cables et fibres		4 435 086	
Equipements de transmission		887	
Equipements de commutation et brassage		142 081	
Bâtiments		1 388 201	
Véhicules		1 047	
Informatique réseau		49 159	
Informatique commerciale		214 780	
Informatique autres		40	
Autres		105 552	
Coûts communs		121 167	
Capital immobilisé en K€		15 865 982	

## Marché 3B : Marché de gros d'accès central en position déterminée pour produits de grande consommation

(Marché de gros régulé)

Marché 3B : Marché de gros d'accès central en position déterminée pour produits de grande consommation			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	139	133	- 6
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			520 993
Infrastructure aérienne			26 789
Cables et fibres			217 252
Equipements de transmission			9 872
Equipements de commutation et brassage			28 057
Bâtiments			62 595
Véhicules			64
Informatique réseau			5 302
Informatique commerciale			14 986
Informatique autres			0
Autres			8 481
Coûts communs			7 356
Capital immobilisé en K€			901 747

## Marché 4 : Marché de gros d'accès de haute qualité en position déterminée

(Marché de gros régulé)

Marché 4 : Marché de gros d'accès de haute qualité en position déterminée			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	179	336	157
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			441 392
Infrastructure aérienne			14 230
Cables et fibres			316 987
Equipements de transmission			10 479
Equipements de commutation et brassage			54 671
Bâtiments			84 695
Véhicules			42
Informatique réseau			31 364
Informatique commerciale			13 701
Informatique autres			0
Autres			39 839
Coûts communs			9 487
Capital immobilisé en K€			1 016 888

Offre régulée avec obligation de séparation comptable hors marché pertinent : prestations de départ d'appel

Offre régulée avec obligation de séparation comptable hors marché pertinent : prestations de départ d'appel			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	75	51	- 24
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			250 714
Infrastructure aérienne			45
Cables et fibres			64 928
Equipements de transmission			9 735
Equipements de commutation et brassage			25 811
Bâtiments			137 392
Véhicules			16
Informatique réseau			837
Informatique commerciale			9 109
Informatique autres			0
Autres			4 416
Coûts communs			3 993
Capital immobilisé en K€			506 997

Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST

Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	469	542	73
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			1 964 621
Infrastructure aérienne			141 062
Cables et fibres			997 397
Equipements de transmission			1 384
Equipements de commutation et brassage			77 631
Bâtiments			236 039
Véhicules			173
Informatique réseau			5 911
Informatique commerciale			38 413
Informatique autres			0
Autres			117 933
Coûts communs			24 762
Capital immobilisé en K€			3 605 326



## Compte résiduel

Compte résiduel			
Offres	Coûts	produits	solde
TOTAL en M€	19 131	19 850	719

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	7 787 332
Infrastructure aérienne	251 602
Cables et fibres	11 417 749
Equipements de transmission	922 281
Equipements de commutation et brassage	1 598 278
Bâtiments	3 013 919
Véhicules	2 350
Informatique réseau	2 711 208
Informatique commerciale	1 840 738
Informatique autres	639 214
Autres	17 355 964
Coûts communs	845 483
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>48 386 119</b>

## Coûts unitaires des produits techniques

*(composés au moins d'un élément de réseau reconnu comme facilité essentielle)*

Coûts unitaires des produits techniques		
Code produit technique	Libellé du produit technique	Coût unitaire annuel de réseau (en €)
PT_ACC_PAIRE_BL	Accès en paire cuivre de la BL	102,61

\*

Nota bene : Le produit technique paire de cuivre correspond au coût des investissements et de l'exploitation du génie civil, des poteaux, des câbles et des répartiteurs qui constituent des composantes du réseau communes à tous les services utilisant une paire de cuivre. Il n'intègre pas les coûts spécifiques à un service particulier ou à un client donné, qu'il s'agisse de raccordement, de maintenance ou de coûts commerciaux. Le produit technique paire de cuivre n'est donc qu'une composante du coût complet d'un service utilisant la paire de cuivre et ne peut directement être comparé à aucun tarif de gros ou de détail d'Orange.



## Annexes

### Protocole 1 : fourniture des accès non résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie

Pour les accès analogiques :

<i>Offre de référence de la Vente en Gros de l'Abonnement Téléphonique</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i> <b>année 2021</b>
Abonnement mensuel analogique VGA ligne isolée et groupée	abo mensuel	12,32 €
Frais de mise en service de l'accès analogique VGA ligne isolée	à l'acte	60,00 €
Frais de mise en service de l'accès analogique VGA ligne groupée	à l'acte	63,00 €
Services associés pour un accès VGA analogiques isolé ou groupé		
Transfert d'appels	abo mensuel	0,08 €
Signal d'appel	abo mensuel	0,08 €
Présentation du nom	abo mensuel	0,08 €
Présentation du numéro	abo mensuel	0,08 €
Télécomptage : DRIC Abo	abo mensuel	0,50 €
Messagerie VGA	abo mensuel	0,27 €
GTR 4H ouvrables	abo mensuel	1,77 €
GTR 8H	abo mensuel	0,86 €
GTR 4H S1	abo mensuel	12,62 €
GTR 4H S2	abo mensuel	5,49 €
Annonce nouveau numéro 2 mois	à l'acte	2,51 €
Annonce nouveau numéro 6 mois	à l'acte	7,53 €
Annonce nouveau numéro 12 mois	à l'acte	15,05 €
Maintien du numéro par N°	à l'acte	10,45 €
Maintien du numéro par Groupement	à l'acte	20,00 €
Télécomptage : DRIC Installation	à l'acte	7,71 €
Changement de n° (dénum)	à l'acte	6,45 €
Continuité de service	à l'acte	20,00 €
Messagerie VGA : archivage boîte mail	à l'acte	0,12 €
Messagerie VGA : avis message mob	à l'acte	0,08 €
Suspension d'accès	à l'acte	3,92 €





## Protocole 1 : fourniture des accès non résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie

Pour les Numéris accès de base :

<i>Offre de référence de la Vente en Gros de l'Abonnement Téléphonique</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2021</b>	
Abonnement mensuel Accès VGA de base isolé ou groupé	abo mensuel		18,57 €
Frais de mise en service de l'accès VGA de base isolé ou groupé	à l'acte		106,00 €
Services associés pour un accès VGA de base isolé ou groupé			
Sélection directe à l'arrivée	abo mensuel		0,46 €
Renvoi terminal et renvoi terminal en phase sonnerie	abo mensuel		0,63 €
Transfert d'appels sur non réponse	abo mensuel		0,32 €
Indication permanente de coût/appel			
- pour AB isolés	abo mensuel		1,25 €
- pour canaux AB groupés	abo mensuel		0,63 €
Coût total de la communication	abo mensuel		0,63 €
GTR 4H S1 accès isolés	abo mensuel		12,96 €
GTR 4H S1 accès groupés	abo mensuel		9,65 €
GTR 4H S2 accès isolés	abo mensuel		6,48 €
GTR 4H S2 accès groupés	abo mensuel		4,82 €
Annonce nouveau numéro 2 mois	à l'acte		2,51 €
Annonce nouveau numéro 6 mois	à l'acte		7,53 €
Annonce nouveau numéro 12 mois	à l'acte		15,05 €
Maintien du numéro (numéro isolé ou SDA)	à l'acte		24,00 €
Changement de n° (dénom)	à l'acte		12,89 €
Continuité de service	à l'acte		20,00 €
Suspension d'accès	à l'acte		3,92 €

Pour les accès IP :

<i>Offre d'accès Essentiel</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2021</b>	
Abonnement mensuel Accès Essentiel	abo mensuel		13,44 €
Frais de mise en service de l'accès Essentiel	à l'acte	<b>Janv-juil 2021</b>	<b>août- déc 2021</b>
		61,00 €	70,00 €



Protocole 2 : fourniture des accès résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie

*Pour les accès IP :*

<i>Offre d'accès Essentiel</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<i>année 2021</i>	
Abonnement mensuel Accès Essentiel	abo mensuel		13,44 €
Frais de mise en service de l'accès Essentiel	à l'acte	<b>Janv-juil 2021</b>	<b>août- déc 2021</b>
		61	70,00 €

### Protocole 3 : Numéris accès primaires non résidentiels

Pour les accès cuivre		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		année 2021
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,65 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais de résiliation (par accès total bipaires)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative		
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		année 2021
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil		
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte	293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte	1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte	293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte	739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
		jan-fév 2021
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,38 €
		mar-dec 2021
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,37 €
Pour les accès fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative		
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès</b>		jan-dec 2021
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte	1735,00 €
<b>Abonnement</b>		jan-dec 2021
	abo mensuel fixe	23,76 €
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mens par km	Janv-mar 2021 60,50 €      avri- déc 2021 56,21 €
	puissance	0,30 €
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €

## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2021</b>
Frais d'accès au service (par accès partiel)	à l'acte	66,00 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	70,00 €
Frais de résiliation (par accès partiel)	à l'acte	35,00 €
Frais de résiliation (par accès total)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	105,00 €
Abonnement accès partiel à la boucle locale	abo mensuel	1,77 €
Abonnement par accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,65 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2021</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED	abo mensuel	1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €

## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre (suite)

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		<b>année 2021</b>
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement )		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	3974,40 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restrictifs ou très petits sites	abo annuel	1987,20 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	993,60 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	496,80 €
- Abt départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1394,40 €
- NRA espaces restrictifs	abo annuel	1107,60 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	912,00 €
- NRA armoire	abo annuel	912,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Câble de renvoi en espace dédié ou restrictif en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €

## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre (suite)

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes liens intra-bâtiments</b>		<b>année 2021</b>
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	abo mensuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo mensuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo mensuel	1,46 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo mensuel	0,62 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €
<b>Prestations annexes accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un Emplacement et un lien de collecte fibre dans un Espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €
<b>Offre de référence : LFO</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>
		<b>année 2021</b>
<b>Abonnement LFO</b>		
nombre de lignes est supérieur ou égal à 2 000	tarif B/mètre	1,50 €
nombre de lignes est supérieur ou égal à 1500 et inférieur à 2000		1,10 €
nombre de lignes est supérieur ou égal à 1 150 et inférieur à 1 500		0,90 €
nombre de lignes est inférieur à 1 150		0,50 €
<b>FAS LFO</b>	à l'acte	9700,00 €
<b>Offre de référence : Offre Pénétration NRA</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>
		<b>année 2021</b>
<b>Mise à disposition câble</b>	à l'acte	1984,00 €
<b>Abonnement offre pénétration</b>		
Pénétration Abonnement câble grandes villes	abo mensuel	4,92 €
Pénétration Abonnement câble hors grandes villes	abo mensuel	4,32 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 1	abo mensuel	13,29 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 2	abo mensuel	10,14 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 3	abo mensuel	8,94 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 4 et 5	abo mensuel	8,03 €



<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange fixe</b>		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Trafic terminal sur des accès support RTC</b>		<b>année 2021</b>
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès supports IP</b>		
Trafic terminal livré sur le point d'interconnexion pertinent	tarif/mn	<b>Janv-juin 2021</b> <b>Juil- déc 2021</b> 0,00077 €      0,00070 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		<b>année 2021</b>
Frais de mise en service	à l'acte	1500,00 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile</b>		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	<b>Janv-juin 2021</b> <b>Juil- déc 2021</b> 0,0074 €      0,0070 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		
Frais de mise en service	à l'acte	1500 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €

## Protocole 5 : liaisons louées nationales 2Mbit/s

Pour les accès cuivre		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2021</b>
Prix mensuel (par accès total à la boucle locale)	abo mensuel	9,65 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais de résiliation (par accès total bipaires)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
<b>Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>		
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		<b>année 2021</b>
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil		
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte	293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte	1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte	293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte	739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
		<b>jan-fév 2021</b>
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,38 €
		<b>mar-dec 2021</b>
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,37 €
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès</b>		<b>année 2021</b>
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale		1735,00 €
<b>Abonnement</b>		<b>année 2021</b>
	abo mensuel fixe	23,76 €
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mens par km	<b>Janv-mar 2021</b> 60,50 € <b>avri- déc 2021</b> 56,21 €
	puissance	0,300
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €



## Protocole 6 : trafic au départ des accès RTC vers national, mobile et international

Pour toutes les minutes au départ des accès RTC vers les clients d'Orange fixe		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Présélection</b>		<b>année 2021</b>
Tarif d'activation de la présélection du transporteur pour les nouveaux clients du marché non résidentiel (créations ou déménagements)	à l'acte	2,50 €
<b>Trafic commuté national - Départ d'appel</b>		
Trafic départ livré sur CA de raccordement	tarif/mn	0,005910 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès d'Orange fixe - Terminaison appel</b>		
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
Pour toutes les minutes au départ des accès RTC vers les clients d'Orange mobile		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		Janv-juin 2021      Juil- déc 2021
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €      0,0070 €
		<b>année 2021</b>
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €

## Protocole 7 : accès FTTH

<i>Offre d'accès aux installations de génie civil d'Orange pour les réseaux FTTx</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Accès au génie civil d'Orange</b>		<b>année 2021</b>
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil		
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte	293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte	1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte	293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte	739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
<b>en zones non mutualisées</b>		
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		<b>année 2021</b>
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement ponctuel	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0290 €/mètre/cm <sup>2</sup>
<b>en zones mutualisées</b>		
Pour les accès actifs (cuivre ou fibre) en aval du point de mutualisation		
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		<b>Janv-Fév 2021</b>
abonnement mensuel droit de passage des câbles optiques posés en déploiement massif (en aval PM)	tarif mensuel par accès	0,375 €
abonnement mensuel droit de passage des câbles optiques posés en déploiement massif (en aval PM)	tarif mensuel par accès	<b>Mars-Déc 2021</b> 0,374 €
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil d'Orange pour les réseaux FTTx</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Hébergement au NRO</b>		<b>année 2021</b>
<b>Prestations emplacements</b>		
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel	30,63 €
- zone 1 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel	24,85 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel	23,66 €
- zone 2 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel	19,37 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel	21,01 €
- zone 3 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel	17,30 €
- zone 4 et 5 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 et 5 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel	19,00 €
- zone 4 et 5 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel	15,72 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais Mise à dispo dédié/emplacement	à l'acte	1782,40 €
- Frais aménagement et mise à dispo restreint/emplacement >5000 équivalents logements	à l'acte	4347,00 €
- Frais aménagement et mise à dispo restreint/emplacement <5000 équivalents logements	à l'acte	4256,00 €



## Protocole 7 : accès FTTH (suite)

<i>Offre d'accès aux installations de génie civil d'Orange pour les réseaux FTTx</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Hébergement au NRO (suite)</b>		<b>année 2021</b>
<b>Prestations énergie</b>		
Abonnement mensuel de la puissance énergie en 48V en espace dédié		
- par emplacement	abo mensuel	165,60 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel	116,20 €
Abonnement mensuel de la puissance énergie en 48V en espace restreint >5000 équivalents logements		
- par emplacement	abo mensuel	82,80 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel	92,30 €
équivalents logements		
- par emplacement	abo mensuel	82,80 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel	76,00 €
<b>Prestations d'infrastructure de renvoi optique</b>		
Abonnement mensuel de l'infrastructure de renvoi optique 144 fibres	abo mensuel	
- zone 1	abo mensuel	61,95 €
- zone 2	abo mensuel	47,83 €
- zone 3	abo mensuel	42,47 €
- zone 4 et 5	abo mensuel	38,41 €
<b>Prestation de mise à disposition de position de têtes optiques</b>		
abonnement mensuel de positions de têtes optiques sur le RTO		
- zone 1	abo mensuel	18,60 €
- zone 2	abo mensuel	13,90 €
- zone 3	abo mensuel	12,11 €
- zone 4 et 5	abo mensuel	10,76 €
Mise à disposition de l'infrastructure de renvoi optique 144 fibres	à l'acte	1060,00 €
<b>Prestations de lien RO bâtiment - RGH</b>		
Abonnement mensuel du lien optique monofibre RO bâtiment-RGH	abo mensuel	0,62 €
Mise à disposition du lien optique monofibre RO bâtiment-RGH	à l'acte	830,00 €
<b>Prestations accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Offre de référence :LFO</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>
<b>Abonnement LFO</b>		<b>année 2021</b>
nombre de lignes est supérieur ou égal à 2 000	tarif B/mètre	1,50 €
nombre de lignes est supérieur ou égal à 1500 et inférieur à 2000		1,10 €
nombre de lignes est supérieur ou égal à 1 150 et inférieur à 1 500		0,90 €
nombre de lignes est inférieur à 1 150		0,50 €
<b>FAS LFO</b>	à l'acte	9700,00 €
<b>Offre de référence :Offre Pénétration NRA</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>
<b>Mise à disposition câble</b>	à l'acte	<b>année 2021</b>
		1984,00 €
<b>Abonnement offre pénétration</b>		
Pénétration Abonnement câble grandes villes	abo mensuel	964,00 €
Pénétration Abonnement câble hors grandes villes	abo mensuel	986,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 1	abo mensuel	1126,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 2	abo mensuel	1268,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 3	abo mensuel	110,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 4 et 5	abo mensuel	50,00 €



## Protocole 7 : accès FTTH (suite)

Pour toutes les minutes au départ des accès HD FTTH vers les clients d'Orange fixe		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Trafic terminal sur des accès support RTC</b>		<b>année 2021</b>
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès supports IP</b>		<b>Janv-juin 2021      Jul- déc 2021</b>
Trafic terminal livré sur le point d'interconnexion pertinent	tarif/mn	0,00077 €      0,00070 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		<b>année 2021</b>
Frais de mise en service	à l'acte	1500,00 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €
Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		<b>Janv-juin 2021      Jul- déc 2021</b>
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €      0,0070 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €



## Protocole 8 : fourniture des offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

Pour les accès cuivre SDSL		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2021</b>
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,65 €
GTR 4H HO monopaire		8,00 €
GTR 4H HO bopaire		10,61 €
GTR 4H HO quadripaire		13,19 €
GTR 4H HNO monopaire		22,00 €
GTR 4H HNO bopaire		29,23 €
GTR 4H HNO quadripaire		36,46 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	70,00 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais d'accès au service (par accès total quadripaires)	à l'acte	142,00 €
Frais de résiliation (par accès total à la boucle locale)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	105,00 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2021</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED	abo mensuel	1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €

## Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

Pour les accès cuivre SDSL (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		<b>année 2021</b>
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement )		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	3974,40 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restrictifs ou très petits sites	abo annuel	1987,20 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	993,60 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	496,80 €
- Abonnement départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1394,40 €
- NRA espaces restrictifs	abo annuel	1063,80 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	876,00 €
- NRA armoire	abo annuel	912,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Prix mensuel pour un câble de renvoi en espace dédié ou restrictif en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €

## Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

Pour les accès cuivre SDSL (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes liens intra bâtiments</b>		
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restreint		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	abo annuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo annuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo annuel	17,52 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo annuel	7,44 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restreint		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €
<b>Prestations annexes accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- pour les NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- pour les NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- pour les NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- pour les NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un emplacement et un lien de collecte fibre dans un espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €

## Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

Pour les accès raccordés en fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative			
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet LAN</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		Janv-fev 2021	mar- déc 2021
<b>Frais d'accès</b>			
Frais d'accès au service sur site fibré	à l'acte	730,00 €	500,00 €
Frais d'accès au service sur site non fibré	à l'acte	2000,00 €	1500,00 €
<b>Abonnement</b>		<b>année 2021</b>	
Abonnement mensuel 10Mbit/s data entreprise	abo mensuel		502,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data entreprise	abo mensuel		542,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data entreprise	abo mensuel		662,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data entreprise	abo mensuel		727,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data entreprise	abo mensuel		763,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data entreprise	abo mensuel		804,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data entreprise	abo mensuel		879,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data entreprise	abo mensuel		895,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data entreprise	abo mensuel		1014,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data entreprise	abo mensuel		1131,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s data garantie	abo mensuel		552,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data garantie	abo mensuel		596,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data garantie	abo mensuel		728,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data garantie	abo mensuel		801,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data garantie	abo mensuel		839,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data garantie	abo mensuel		884,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data garantie	abo mensuel		966,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data garantie	abo mensuel		984,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data garantie	abo mensuel		1115,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data garantie	abo mensuel		1244,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s optique premium	abo mensuel		580,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s optique premium	abo mensuel		626,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s optique premium	abo mensuel		765,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s optique premium	abo mensuel		840,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s optique premium	abo mensuel		881,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s optique premium	abo mensuel		929,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s optique premium	abo mensuel		1015,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s optique premium	abo mensuel		1033,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s optique premium	abo mensuel		1171,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s optique premium	abo mensuel		1307,00 €





## Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

Pour les accès fibre en dehors des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises		
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet LAN</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Complément abonnement pour accès hors zone standard O1, O2, O3</b>		
année 2021		
Parc accès	abo mensuel	110,00 €
<b>Option GTR S1</b>		
Parc accès	abo mensuel	50,00 €
<b>Tronc CELAN</b>		
Frais d'accès au service des troncs co-situés en espace dédié		
Tronc 1Gbit/s	à l'acte	730,00 €
Tronc 2Gbit/s	à l'acte	1460,00 €
Tronc 10Gbit/s	à l'acte	730,00 €
Abonnement au service des troncs co-situés en espace dédié		
Abonnement tronc 1Gbit/s	abo mensuel	77,00 €
Abonnement tronc 2Gbit/s	abo mensuel	155,00 €
Abonnement tronc 10Gbit/s	abo mensuel	143,00 €
Garantie de temps de rétablissement quel que soit le débit	abo mensuel	126,00 €
Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative		
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
année 2021		
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil		
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte	293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte	1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte	293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte	739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
année 2021		
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement ponctuel	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0290 €/mètre/cm <sup>2</sup>



## Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

<i>Offre de référence :LFO</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Abonnement LFO</b> nombre de lignes est supérieur ou égal à 2 000 nombre de lignes est supérieur ou égal à 1500 et inférieur à 2000 nombre de lignes est supérieur ou égal à 1 150 et inférieur à 1 500 nombre de lignes est inférieur à 1 150	tarif B/mètre	<b>année 2021</b> 1,50 € 1,10 € 0,90 € 0,50 €
<b>FAS LFO</b>	à l'acte	9700,00 €
<i>Offre de référence :Offre Pénétration NRA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Mise à disposition câble</b>	à l'acte	<b>année 2021</b> 1984,00 €
<b>Abonnement offre pénétration</b> Pénétration Abonnement câble grandes villes Pénétration Abonnement câble hors grandes villes Pénétration Abonnement câble infra zone 1 Pénétration Abonnement câble infra zone 2 Pénétration Abonnement câble infra zone 3 Pénétration Abonnement câble infra zone 4 et 5	abo mensuel abo mensuel abo mensuel abo mensuel abo mensuel abo mensuel	964,00 € 986,00 € 1126,00 € 1268,00 € 110,00 € 50,00 €

## Protocole 9 : fourniture réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès cuivre		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2021</b>
Frais d'accès au service (par accès partiel)	à l'acte	66,00 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	70,00 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais d'accès au service (par accès total quadriaires)	à l'acte	142,00 €
Frais de résiliation (par accès partiel)	à l'acte	35,00 €
Frais de résiliation (par accès total à la boucle locale)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+ (accès total avec GTR 4H)	à l'acte	145,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	105,00 €
Abonnement accès partiel à la boucle locale	abo mensuel	1,77 €
Abonnement par accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,65 €
GTR 4H HO monopaire	abo mensuel	8,00 €
GTR 4H HO bopaire	abo mensuel	10,61 €
GTR 4H HO quadriaire	abo mensuel	13,19 €
GTR 4H HNO monopaire	abo mensuel	22,00 €
GTR 4H HNO bopaire	abo mensuel	29,23 €
GTR 4H HNO quadriaire	abo mensuel	36,46 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2021</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED		1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €

## Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès cuivre (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		<b>année 2021</b>
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement )		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	3974,40 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restrictifs ou très petits sites	abo annuel	1987,20 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	993,60 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	496,80 €
- Abonnement départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1394,40 €
- NRA espaces restrictifs	abo annuel	1107,60 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	912,00 €
- NRA armoire	abo annuel	912,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Prix mensuel pour un câble de renvoi en espace dédié ou restrictif en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		<b>année 2021</b>
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €
<b>Prestations annexes liens intra bâtiments</b>		
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restrictif		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restrictifs	abo annuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo annuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo annuel	1,46 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo annuel	0,62 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restrictif		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restrictifs	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €

## Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès cuivre (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un emplacement et un lien de collecte fibre dans un espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €
Pour les accès LL et CN2 quelle que soit leur localisation géographique		
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès</b>		
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s		
	à l'acte	année 2021 1735,00 €
<b>Abonnement</b>		
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s		
	abo mensuel fixe	23,76 €
	abo mens par km puissance	Janv-mar 2021 60,50 €
	abo mensuel	avri- déc 2021 56,21 €
		0,300
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s		
		27,40 €

## Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès raccordés en fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative		
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès</b>		<b>année 2021</b>
Frais d'accès au service sur site fibré	à l'acte	730,00 €
Frais d'accès au service sur site non fibré	à l'acte	2000,00 €
<b>Abonnement</b>		
Abonnement mensuel 2Mbit/s data entreprise	abo mensuel	306,00 €
Abonnement mensuel 4Mbit/s data entreprise	abo mensuel	383,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s data entreprise	abo mensuel	468,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data entreprise	abo mensuel	507,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data entreprise	abo mensuel	621,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data entreprise	abo mensuel	683,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data entreprise	abo mensuel	718,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data entreprise	abo mensuel	757,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data entreprise	abo mensuel	833,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data entreprise	abo mensuel	852,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data entreprise	abo mensuel	974,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data entreprise	abo mensuel	1096,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s business	abo mensuel	472,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s business	abo mensuel	527,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s business	abo mensuel	645,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s business	abo mensuel	706,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s business	abo mensuel	740,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s business	abo mensuel	781,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s premium	abo mensuel	526,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s premium	abo mensuel	586,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s premium	abo mensuel	718,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s premium	abo mensuel	785,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s premium	abo mensuel	824,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s premium	abo mensuel	868,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s premium	abo mensuel	964,00 €

## Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les		
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		<b>année 2021</b>
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil		
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte	293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte	1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte	293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte	739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
		<b>année 2021</b>
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement ponctuel	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0290 €/mètre/cm <sup>2</sup>
<i>Offre de référence :LFO</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Abonnement LFO</b>		<b>année 2021</b>
nombre de lignes est supérieur ou égal à 2 000	tarif B/mètre	1,50 €
nombre de lignes est supérieur ou égal à 1500 et inférieur à 2000		1,10 €
nombre de lignes est supérieur ou égal à 1 150 et inférieur à 1 500		0,90 €
nombre de lignes est inférieur à 1 150		0,50 €
<b>FAS LFO</b>	à l'acte	9700,00 €
<i>Offre de référence :Offre Pénétration NRA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		<b>année 2021</b>
<b>Mise à disposition câble</b>	à l'acte	1984,00 €
<b>Abonnement offre pénétration</b>		
Pénétration Abonnement câble grandes villes	abo mensuel	964,00 €
Pénétration Abonnement câble hors grandes villes	abo mensuel	986,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 1	abo mensuel	1126,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 2	abo mensuel	1268,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 3	abo mensuel	110,00 €
Pénétration Abonnement câble infra zone 4 et 5	abo mensuel	50,00 €



## Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour toutes les minutes au départ des accès HD entreprises vers les clients d'Orange fixe		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		<b>année 2021</b>
<b>Trafic terminal sur des accès d'Orange fixe - Terminaison appel</b>		
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès supports IP</b>		<b>Janv-juin 2021      Juil- déc 2021</b>
Trafic terminal livré sur le point d'interconnexion pertinent	tarif/mn	0,000770 €      0,00070 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		<b>année 2021</b>
Frais de mise en service	à l'acte	1500,00 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €
Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		<b>Janv-juin 2021      Juil- déc 2021</b>
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €      0,0070 €
		<b>année 2021</b>
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		
Frais de mise en service	à l'acte	1500,0 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,5 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,0 €