

# Baromètre des connexions Internet mobiles en France métropolitaine

Publication du  
6 janvier 2015

Quatrième trimestre 2014



# Table des matières

1	Méthodologie.....	2
1.1	Le panel.....	2
1.2	Les tests de débits et de latence.....	2
1.2.1	Objectifs et fonctionnement du test de débits et de latence.....	2
1.2.2	Les serveurs nPerf.....	2
1.3	Les tests de qualité de service (QoS).....	2
1.3.1	Le test de navigation.....	2
1.3.2	Le test de streaming YouTube.....	3
1.4	Filtrage des résultats.....	3
1.4.1	Filtrage des terminaux 2G/3G.....	3
1.4.2	Filtrage des terminaux 4G.....	3
2	Volumétrie.....	3
3	Débits et latence en France métropolitaine.....	4
3.1	Résultats en 2G/3G.....	4
3.1.1	Débits descendants.....	4
3.1.2	Débits montants.....	5
3.1.3	Temps de réponse (latence).....	6
3.1.4	Répartition des tests 2G/3G.....	6
3.2	Résultats en 4G.....	7
3.2.1	Débits descendants.....	7
3.2.2	Débits montants.....	8
3.2.3	Temps de réponse (latence).....	8
3.2.4	Répartition des tests 4G.....	9
4	Qualité de service en France métropolitaine.....	9
4.1	Résultats en 2G/3G.....	10
4.1.1	Navigation.....	10
4.1.2	Streaming.....	11
4.2	Résultats en 4G.....	12
4.2.1	Navigation.....	12
4.2.2	Streaming.....	13
5	Scores nPerf : débits et qualité de service.....	13
5.1	Le calcul du score nPerf.....	13
5.2	Scores nPerf en 2G/3G.....	14
5.3	Scores en 4G.....	15
6	Déploiement de la 4G.....	16
6.1	Le calcul du taux de connexion en 4G.....	16
6.2	Taux de connexion en 4G.....	16
6.1	Evolution du taux de connexion en 4G.....	17
7	Le meilleur réseau mobile au T4 2014.....	18
8	Notre analyse.....	19
9	Vous aussi, participez au panel nPerf !.....	20
10	Etude personnalisée & contact.....	20
11	Annexes.....	21
11.1	Liste des terminaux 42 Mb/s DC-HSPA+ retenus pour le T4 2014.....	21
11.2	Liste exhaustive des terminaux 4G retenus pour le T4 2014.....	21

# 1 Méthodologie

## 1.1 Le panel

nPerf propose une application de test de qualité de la connexion gratuitement téléchargeable sur les terminaux mobiles Android et iOS (Apple).

Chacun est libre d'utiliser cette application pour mesurer la qualité de sa connexion mobile. L'ensemble des utilisateurs de l'application nPerf forme le panel de cette étude.

En complément, les résultats issus des applications mobiles DegroupTest disponibles sur Android, iOS et Windows Phone sont également inclus au panel.

Ainsi, l'étude nPerf repose sur les centaines de milliers de tests effectués chaque mois, ce qui en fait l'étude avec le panel le plus étendu en France.

## 1.2 Les tests de débits et de latence

### 1.2.1 Objectifs et fonctionnement du test de débits et de latence

L'objectif du test de débit nPerf est de mesurer la capacité maximale de la connexion de données en termes de débits et de latence.

Pour y parvenir, nPerf établit plusieurs connexions simultanément afin de saturer la bande passante pour la mesurer avec précision.

Les mesures de débit reflètent ainsi les capacités maximales de la connexion de données. Ce débit peut ne pas être représentatif de l'expérience utilisateur ressentie lors d'une utilisation normale d'Internet car il est mesuré uniquement sur les serveurs nPerf.

L'expérience utilisateur sera elle mesurée par les tests de qualité de service (QoS).

### 1.2.2 Les serveurs nPerf

Afin d'assurer une bande passante maximale, à tout moment, aux utilisateurs, nPerf s'appuie sur un réseau de serveurs dédiés à cette tâche.

Ces serveurs sont situés dans des centres d'hébergement en France et à l'étranger. nPerf a également installé des serveurs dédiés directement chez les opérateurs français **Bouygues Telecom, Iliad, Orange, Numericable et SFR** afin de maximiser la fiabilité des mesures.

La bande passante totale disponible pour la France est supérieure à 40 Gb/s.

## 1.3 Les tests de qualité de service (QoS)

### 1.3.1 Le test de navigation

Le test de navigation permet à l'utilisateur de mesurer avec précision le temps de chargement des 5 sites web les plus fréquentés par les internautes français (YouTube est exclu de ce test puis qu'il fait l'objet du test suivant).

Cet indicateur reflète la qualité de navigation perçue par l'utilisateur. Il peut toutefois être impacté négativement par les performances du terminal utilisé, surtout s'il est ancien.

### 1.3.2 Le test de streaming YouTube

Le test de streaming a pour objectif de mesurer la qualité de visionnage d'une vidéo sur la plateforme de streaming la plus populaire en France et dans le monde : YouTube.

Il opère dans des conditions similaires à l'utilisation directe de YouTube et il tient donc compte de la qualité du réseau entre l'utilisateur et les serveurs de YouTube.

## 1.4 Filtrage des résultats

Les résultats obtenus font l'objet de vérifications automatiques et manuelles afin d'éviter les doublons et d'écartier d'éventuelles utilisations abusives ou frauduleuses (tests massifs, robots...).

### 1.4.1 Filtrage des terminaux 2G/3G

Afin de ne pas introduire de biais lié aux capacités des terminaux pour la catégorie 2G/3G, seuls les tests effectués sur les terminaux compatibles 3G Dual Carrier HSPA+ (3G+ jusqu'à 42 Mb/s) sont retenus. La liste exhaustive est fournie en annexe.

### 1.4.2 Filtrage des terminaux 4G

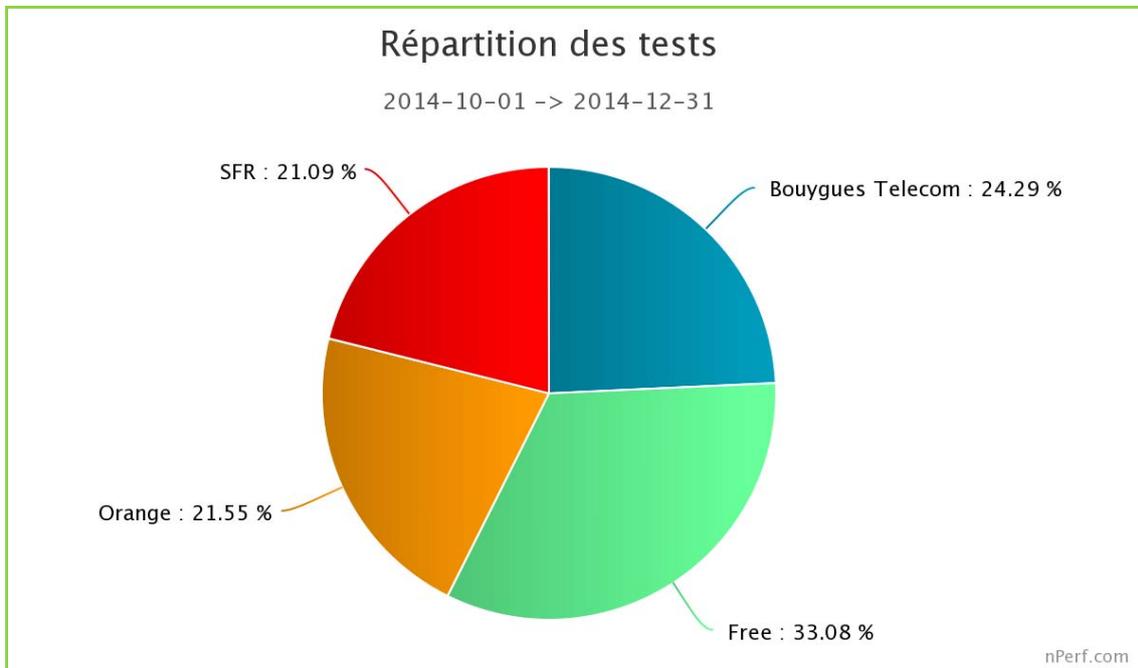
Pour le calcul du taux de connexion 4G, seuls les terminaux 4G sont retenus. La liste exhaustive est fournie en annexe.

## 2 Volumétrie

L'application nPerf permet à l'utilisateur d'effectuer un test complet ou bien chaque test séparément. Entre le 1er octobre 2014 et le 31 décembre 2014, nous avons comptabilisé **232 339 tests**, répartis ainsi après filtrage :

Technologie	Débit	Navigation	Streaming	Complets
Tests 2G/3G	74 090	22 997	22 997	22 996
Tests 4G	123 366	38 635	38 635	38 635
<b>Total</b>	<b>197 456</b>	<b>61 632</b>	<b>61 632</b>	<b>61 631</b>

La répartition globale des tests par opérateur est la suivante (tests de débit) :



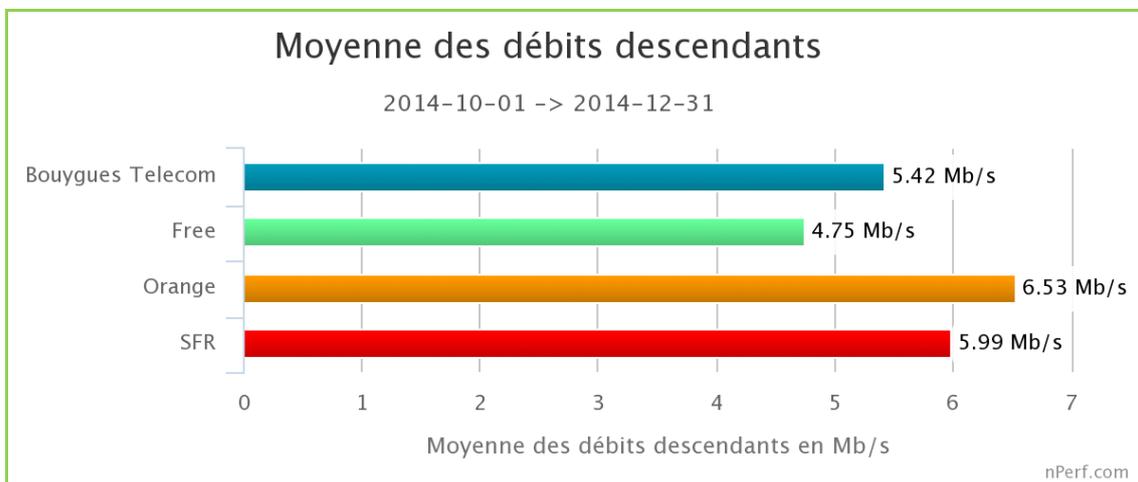
Les résultats sont classés par opérateur. Les résultats pour chaque opérateur incluent les tests réalisés sur les réseaux partenaires (Free sur réseau Orange ou mutualisation SFR/Bouygues Telecom).

## 3 Débits et latence en France métropolitaine

4

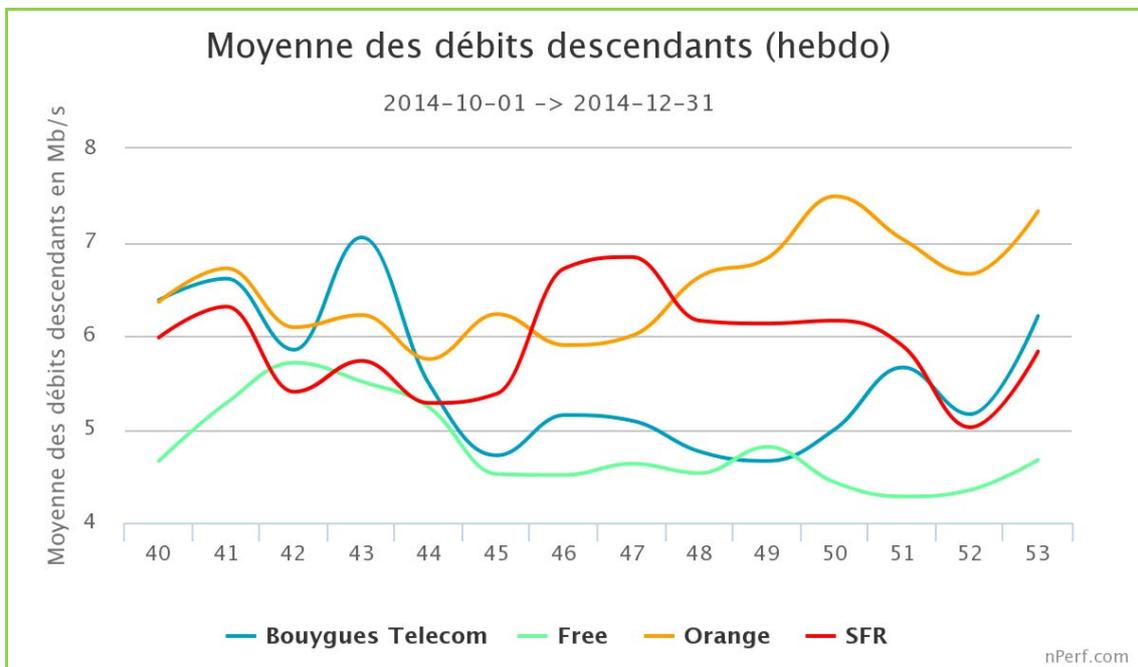
### 3.1 Résultats en 2G/3G

#### 3.1.1 Débits descendants



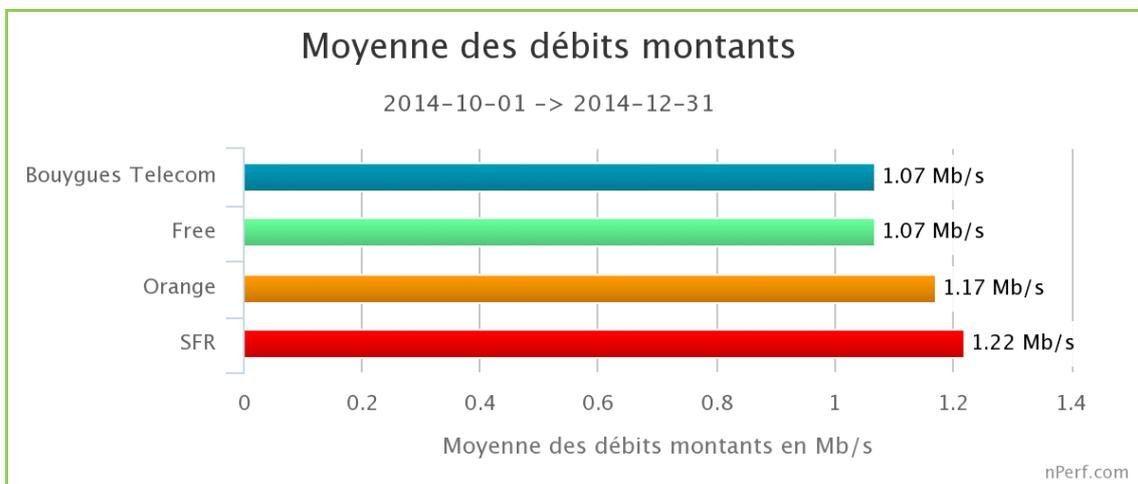
*Le débit le plus élevé est le meilleur.*

**L'opérateur Orange a le meilleur débit descendant 2G/3G au cours du quatrième trimestre 2014.**



On constate une forte progression des débits descendants 2G/3G chez Orange à partir de la semaine 48 et jusqu'en fin de période. A l'inverse, les débits ont fortement chuté chez Bouygues Telecom et Free depuis la semaine 44 avec cependant une remontée en semaine 51 dans le cas de Bouygues Telecom.

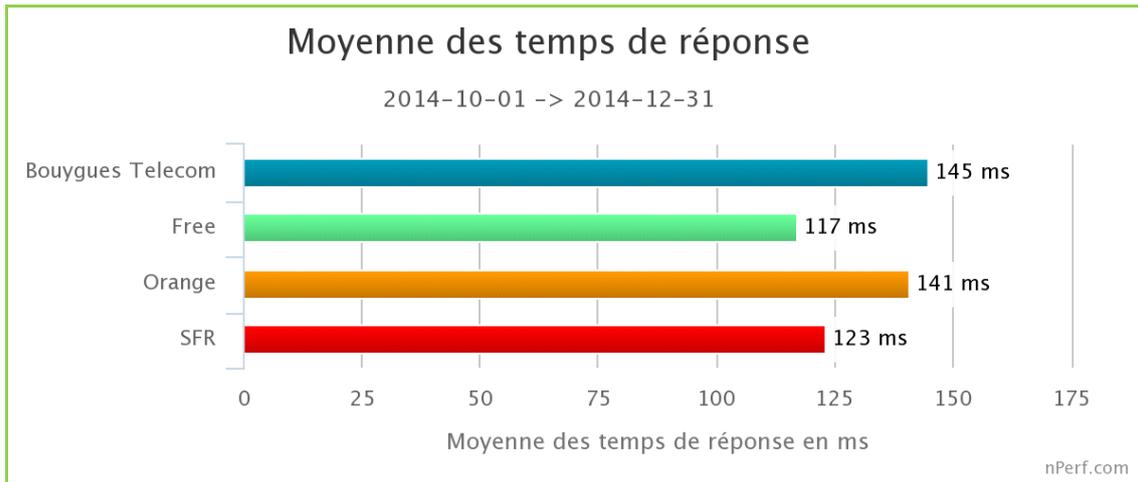
### 3.1.2 Débits montants



*Le débit le plus élevé est le meilleur.*

**L'opérateur SFR a le meilleur débit montant 2G/3G au cours du quatrième trimestre 2014.**

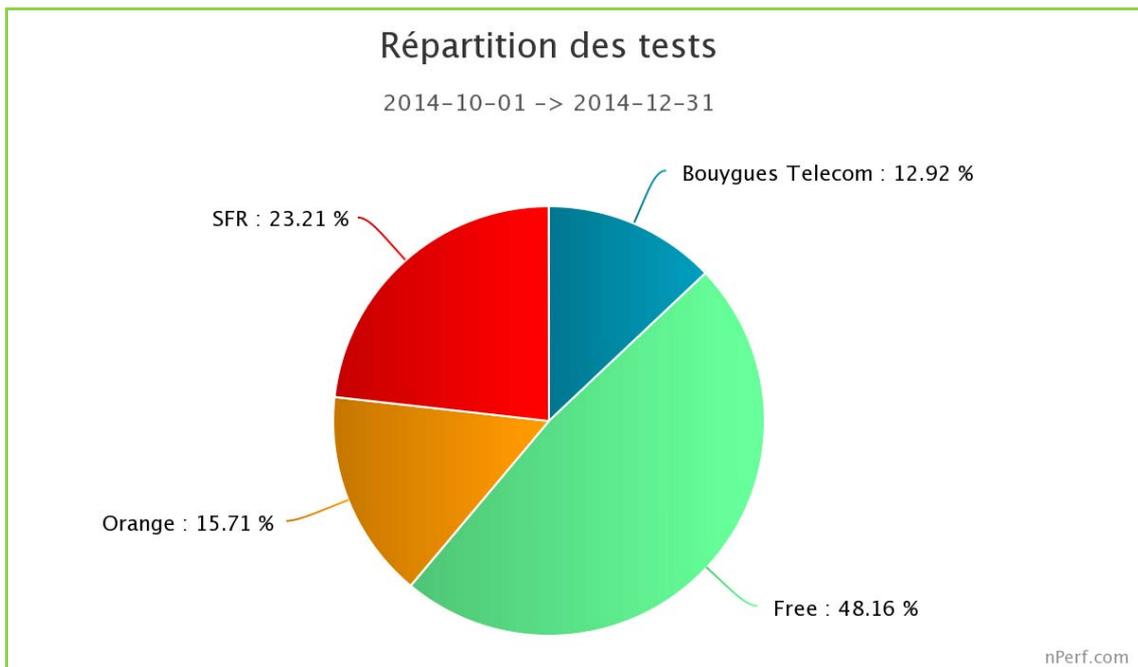
### 3.1.3 Temps de réponse (latence)



*Le temps de réponse le plus faible est le meilleur.*

**L'opérateur Free a le meilleur temps de réponse 2G/3G au cours du quatrième trimestre 2014.**

### 3.1.4 Répartition des tests 2G/3G

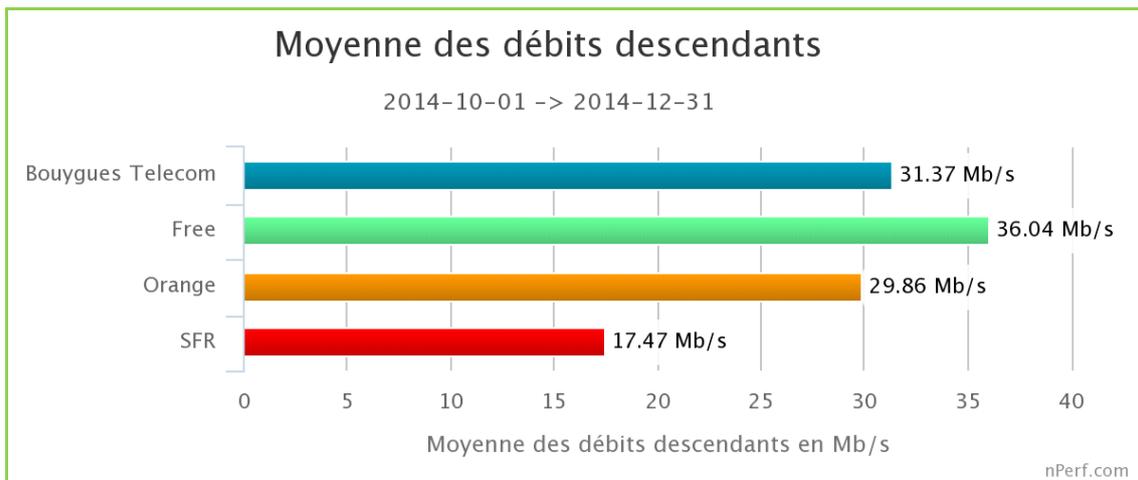


6

La forte proportion de tests en 2G/3G chez Free s'explique par la faible couverture du réseau 4G de l'opérateur. Ainsi les clients mobiles Free utilisent majoritairement le réseau 2G/3G de l'opérateur.

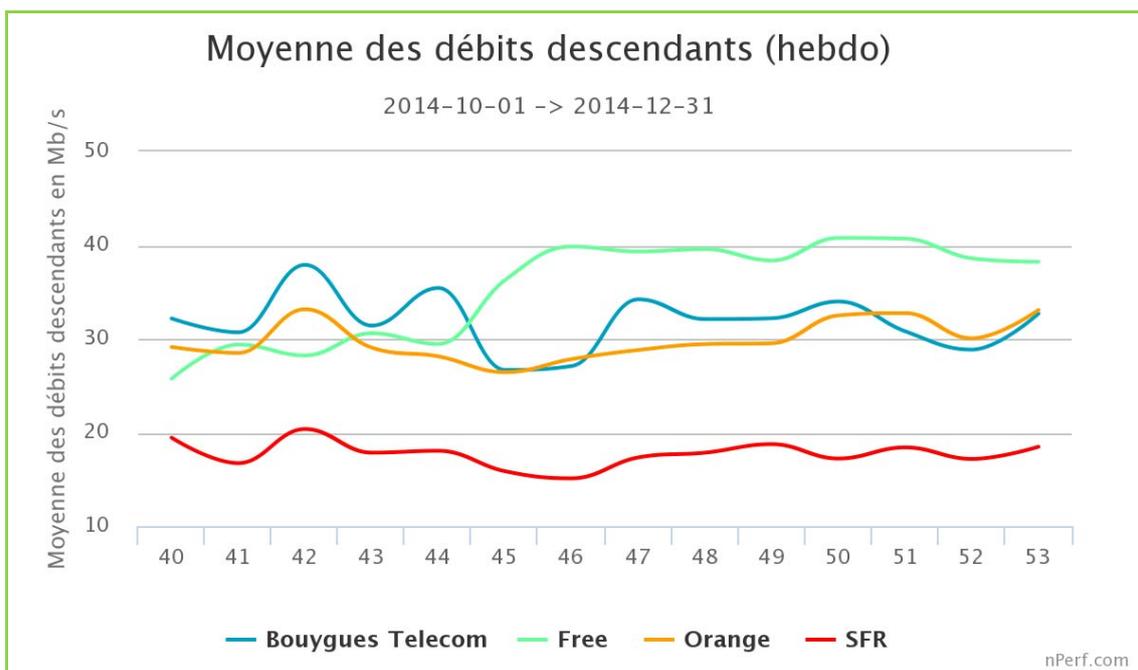
## 3.2 Résultats en 4G

### 3.2.1 Débits descendants



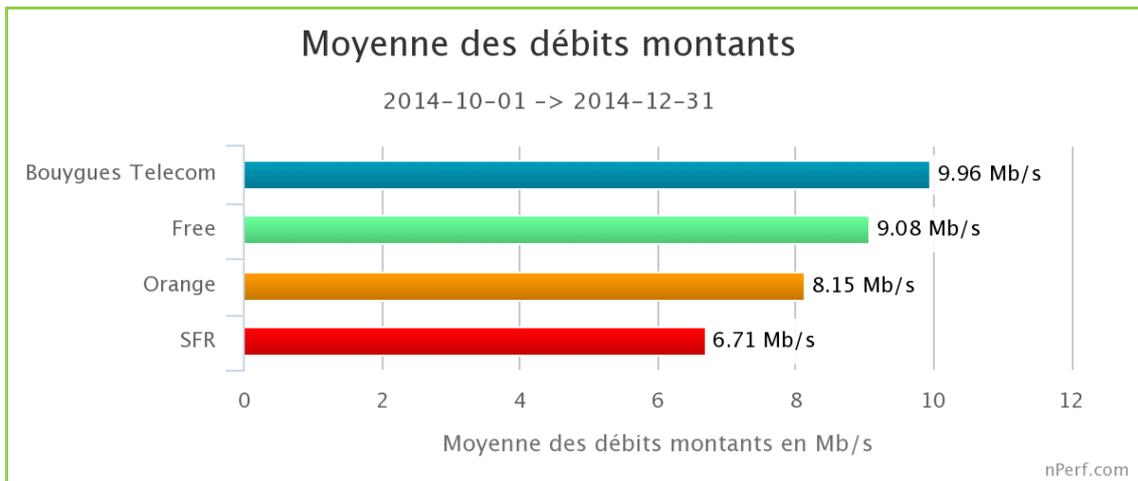
*Le débit le plus élevé est le meilleur.*

**L'opérateur Free a le meilleur débit descendant 4G au cours du quatrième trimestre 2014.**



On peut constater une forte progression des débits descendants 4G chez Free à partir de la semaine 45 pour se stabiliser autour de 40 Mb/s, niveau qui se maintient jusqu'en fin de période.

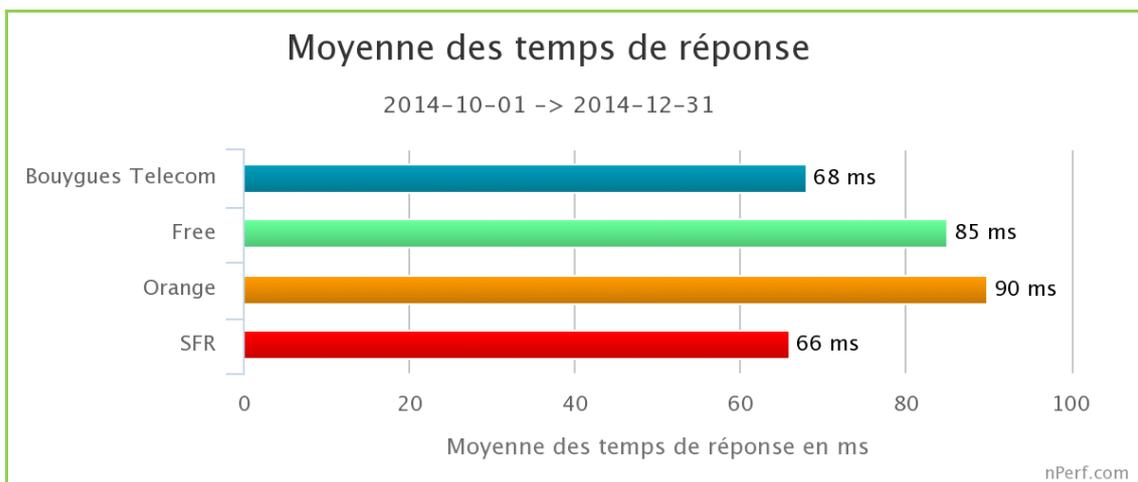
### 3.2.2 Débits montants



*Le débit le plus élevé est le meilleur.*

**L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur débit montant 4G pour le quatrième trimestre 2014.**

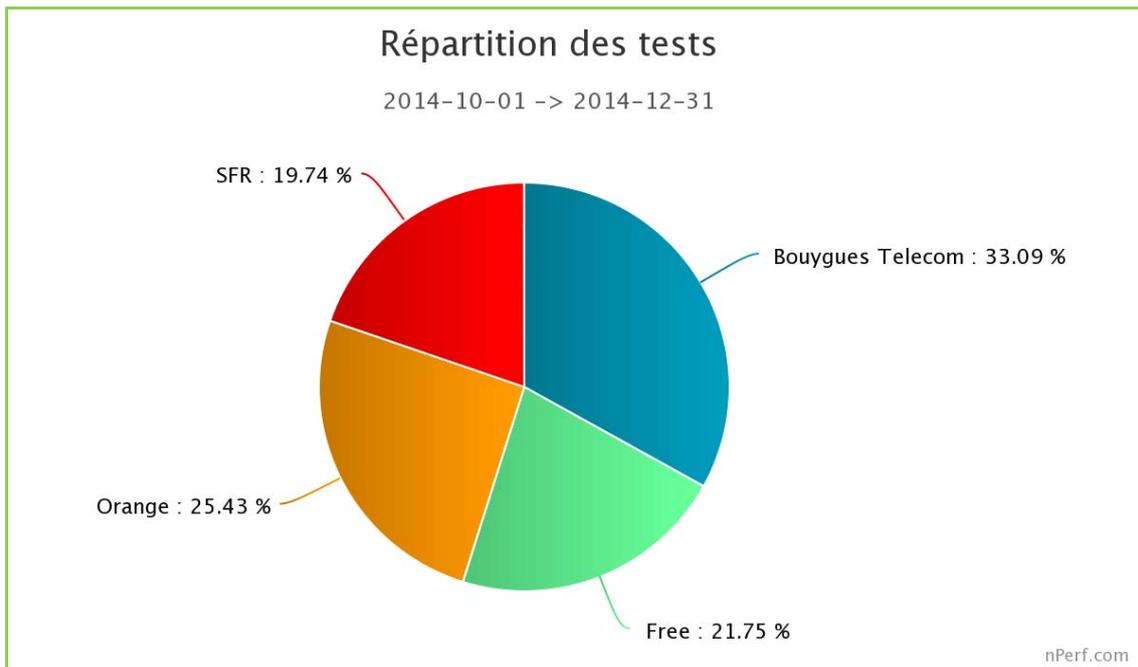
### 3.2.3 Temps de réponse (latence)



*Le temps de réponse le plus faible est le meilleur.*

**L'opérateur SFR a le meilleur temps de réponse 4G pour le quatrième trimestre 2014.**

### 3.2.4 Répartition des tests 4G



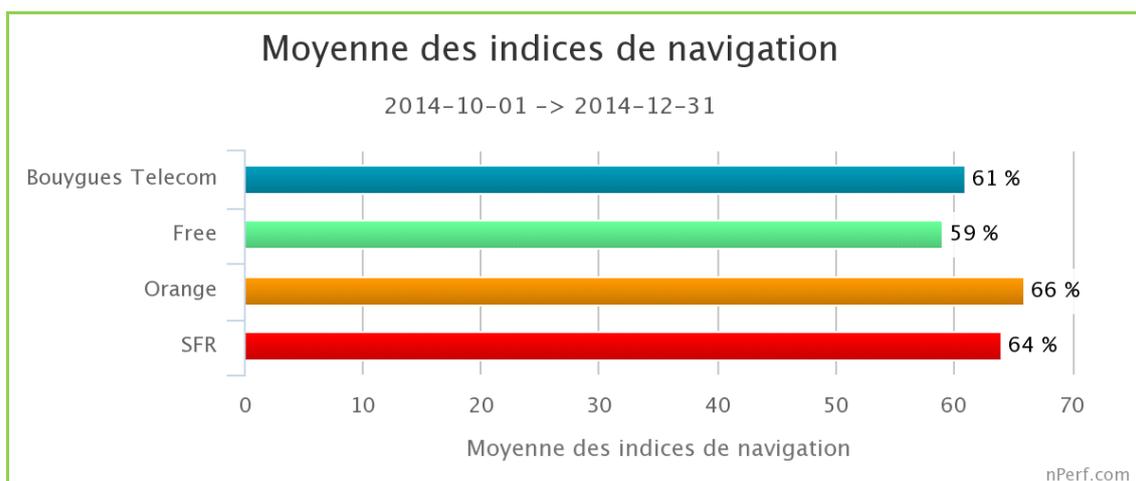
## 4 Qualité de service en France métropolitaine

L'indicateur utilisé dans cette section est l'indice de performance nPerf. Celui-ci est calculé de la manière suivante.

- ⇒ Pour le test de navigation : il tient compte de la rapidité du temps de chargement de la page. On considère qu'une page chargée en 10 secondes ou plus a un indice de 0% et une page chargée instantanément a un indice de 100%. Par exemple, une page chargée en 2 secondes aura un indice de 80%.
- ⇒ Pour le test de streaming vidéo : il tient compte de tous les temps nécessaires au chargement de la vidéo (avant ou pendant la lecture). Si le ratio entre le temps de lecture et le temps global de lecture (lecture + chargement) tend vers 1 alors l'indice tendra vers 100%. Et inversement, plus le ratio s'éloigne de 1 plus il tendra vers 0%.

## 4.1 Résultats en 2G/3G

### 4.1.1 Navigation

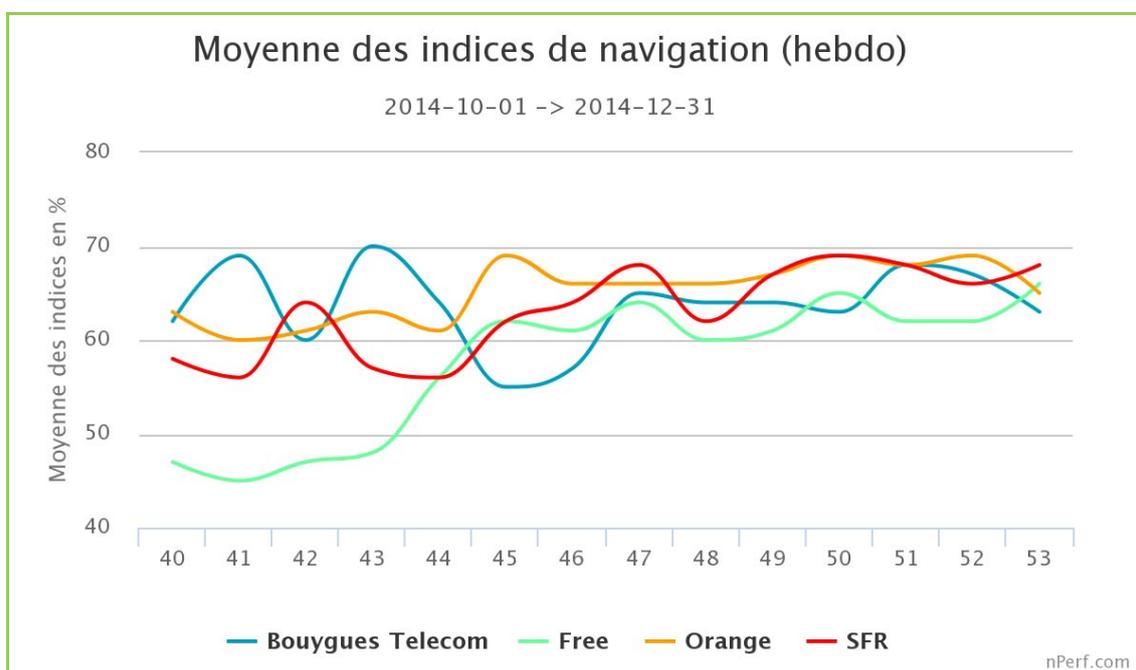


*L'indice le plus fort est le meilleur.*

**L'opérateur Orange a le meilleur indice de performance en navigation 2G/3G au cours du quatrième trimestre 2014.**

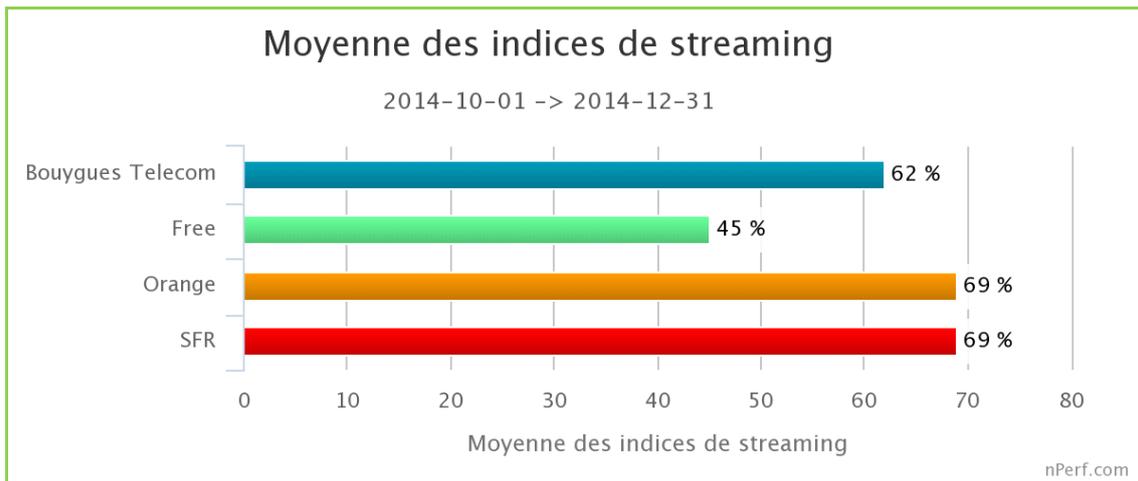
Néanmoins, on constate une qualité de navigation en 2G/3G plutôt moyenne dans l'ensemble.

10



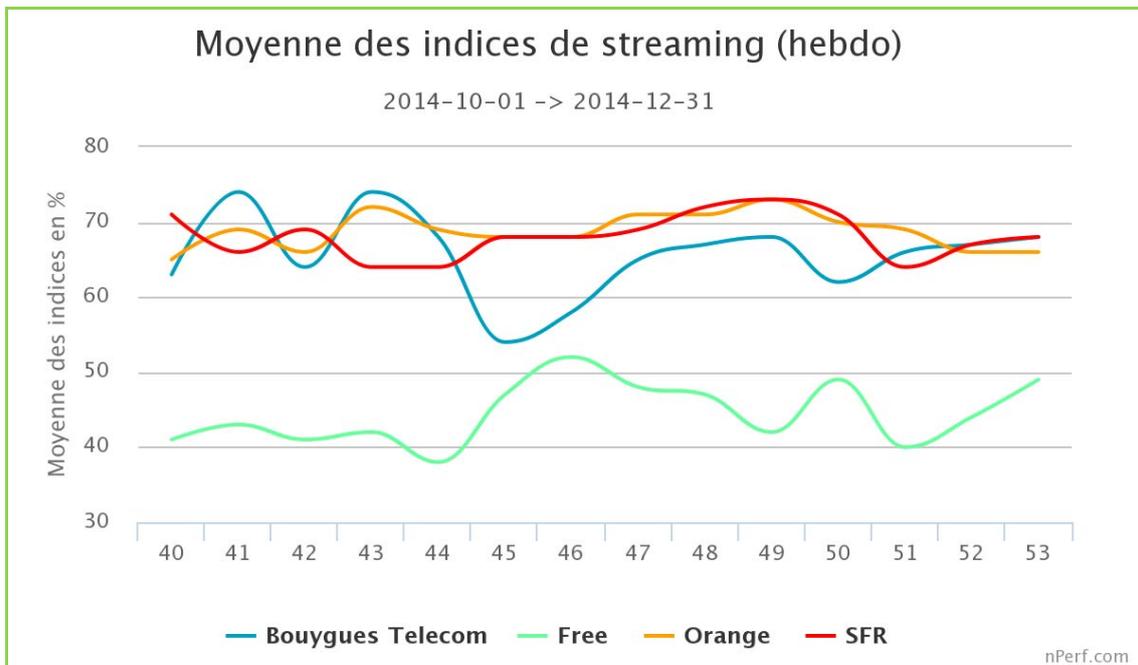
On peut observer une forte amélioration de la qualité de navigation chez Free à partir de la semaine 44 pour se stabiliser quasiment dans la moyenne des autres opérateurs. La qualité de navigation 2G/3G a également progressé chez SFR et Orange au cours du quatrième trimestre 2014.

## 4.1.2 Streaming



*L'indice le plus fort est le meilleur.*

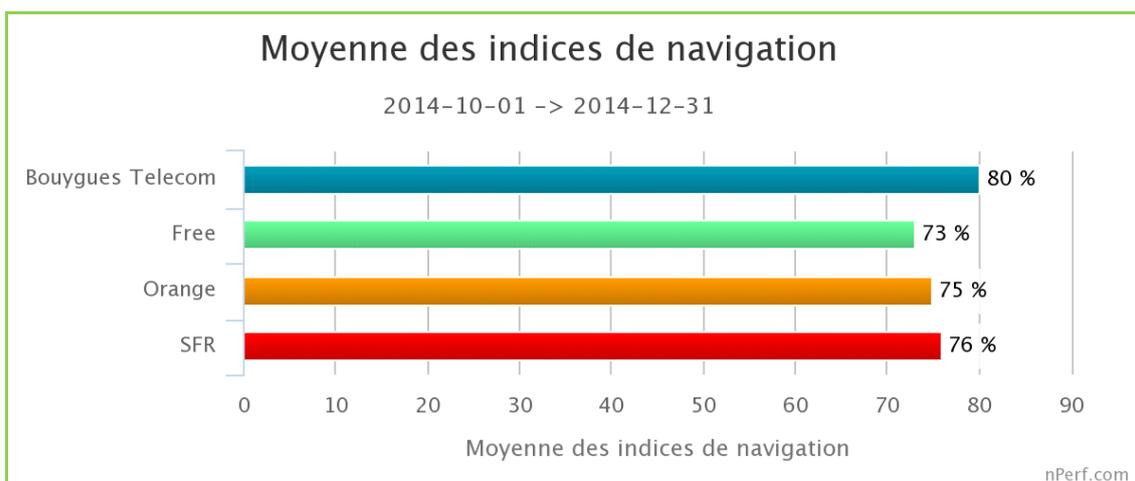
**Orange et SFR arrivent premiers ex-aequo pour l'indice de performance en streaming vidéo 2G/3G au cours du quatrième trimestre 2014.**



On constate une stabilité remarquable de la performance en streaming vidéo 2G/3G chez SFR et Orange tandis que Bouygues Telecom accuse quelques baisses de qualité et Free reste bien en deçà de la concurrence.

## 4.2 Résultats en 4G

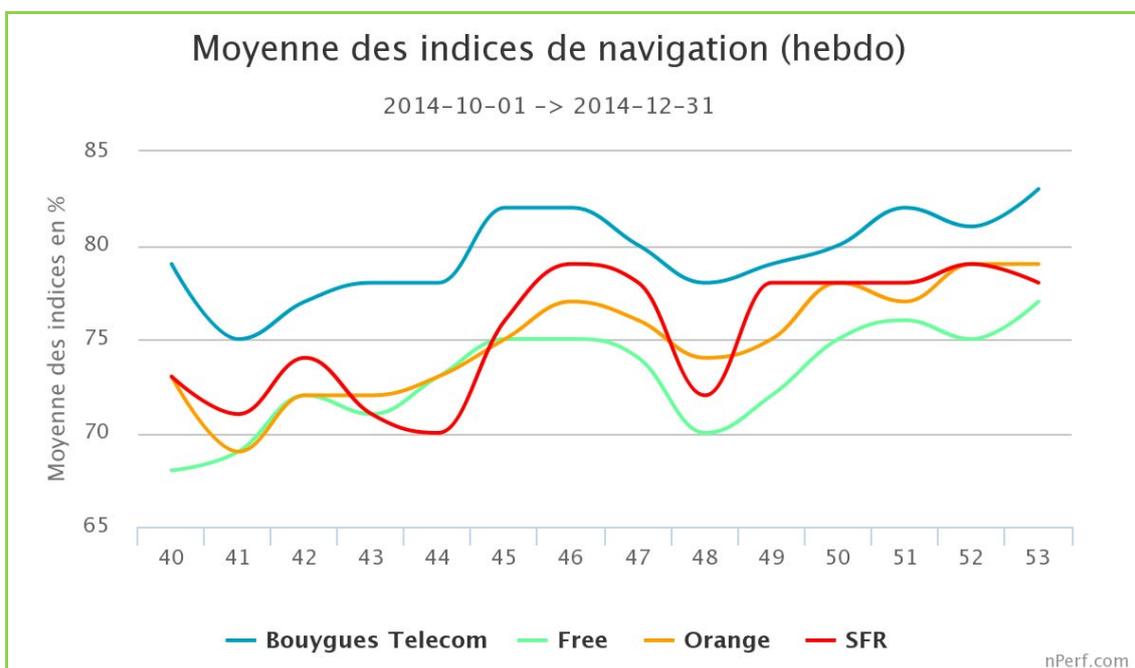
### 4.2.1 Navigation



*L'indice le plus fort est le meilleur.*

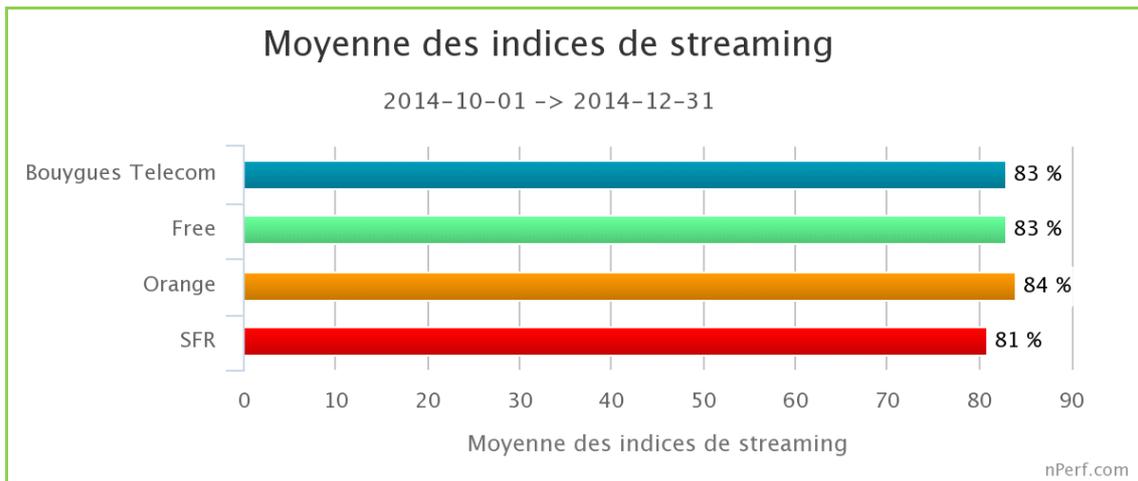
**L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur indice de performance en navigation 4G au cours du quatrième trimestre 2014.**

La qualité de navigation en 4G est bien meilleure qu'en 2G/3G, l'apport de la 4G est significatif. Les terminaux 4G étant plus récents et plus performants, ils contribuent également à ce bon résultat.



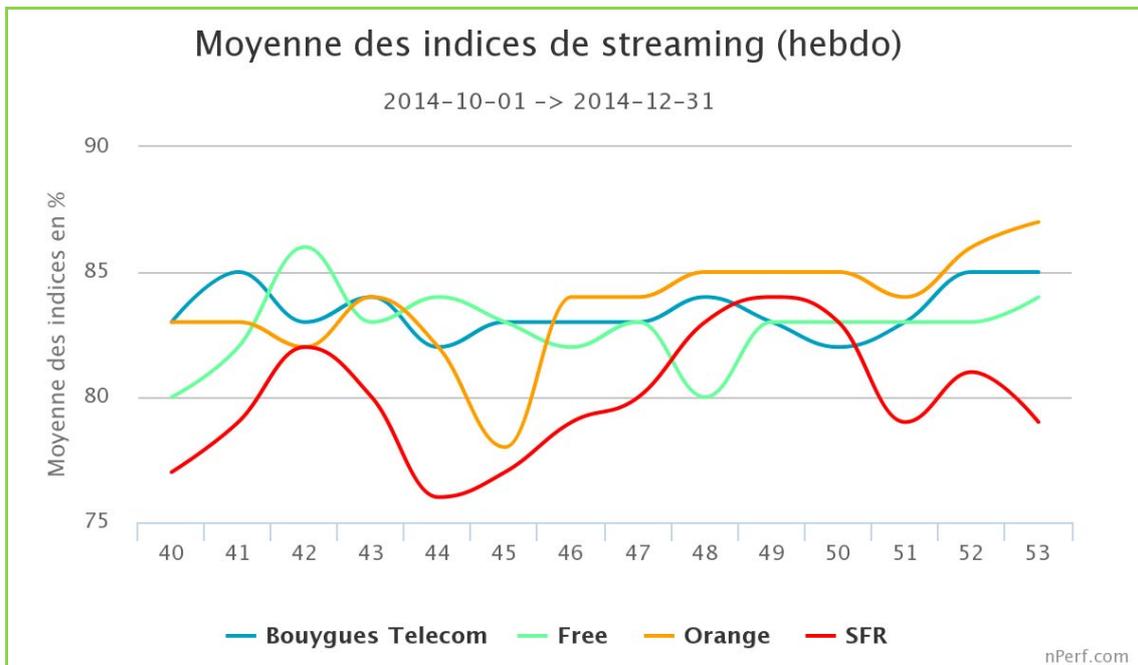
Selon cet indicateur, tous les opérateurs ont progressé au cours du quatrième trimestre 2014.

## 4.2.2 Streaming



*L'indice le plus fort est le meilleur.*

**L'opérateur Orange a le meilleur indice de performance en streaming vidéo 4G au cours du quatrième trimestre 2014.**



13

Bouygues Telecom a fait preuve d'une stabilité remarquable de la performance en streaming vidéo 4G chez tandis que les autres opérateurs accusent quelques baisses de qualité.

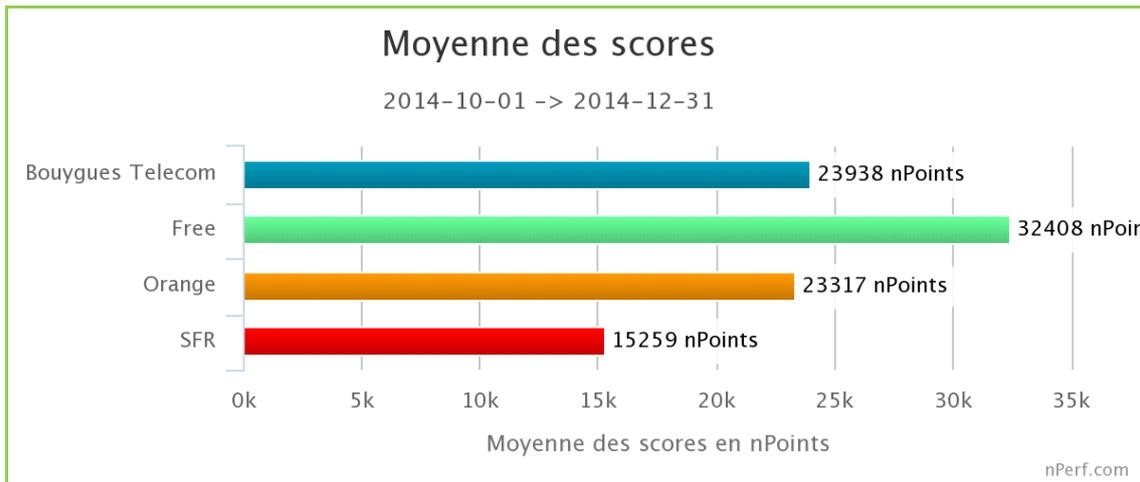
## 5 Scores nPerf : débits et qualité de service

### 5.1 Le calcul du score nPerf

Le score nPerf, exprimé en nPoints, donne une image globale de la qualité d'une connexion. Il tient compte pour 60% du débit mesuré (80% descendant + 20% montant) et pour 40% des tests QoS à part égale (navigation/streaming).



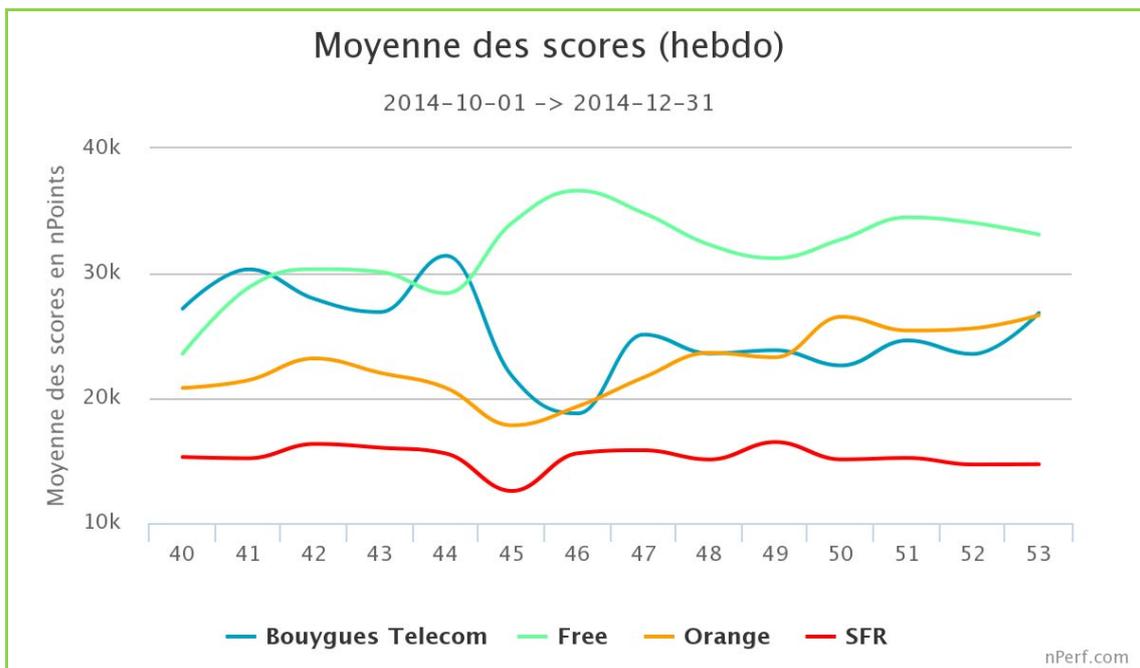
### 5.3 Scores en 4G



*Le score le plus élevé est le meilleur.*

**L'opérateur Free obtient le meilleur score nPerf pour les connexions 4G au quatrième trimestre 2014.**

On remarque également que la qualité des réseaux 4G est en moyenne 5 fois supérieure à celle des réseaux d'anciennes générations.



On constate une forte progression de la qualité globale de la 4G de Free au cours du quatrième trimestre 2014, ce qui lui permet de se démarquer sensiblement de la concurrence.

## 6 Déploiement de la 4G

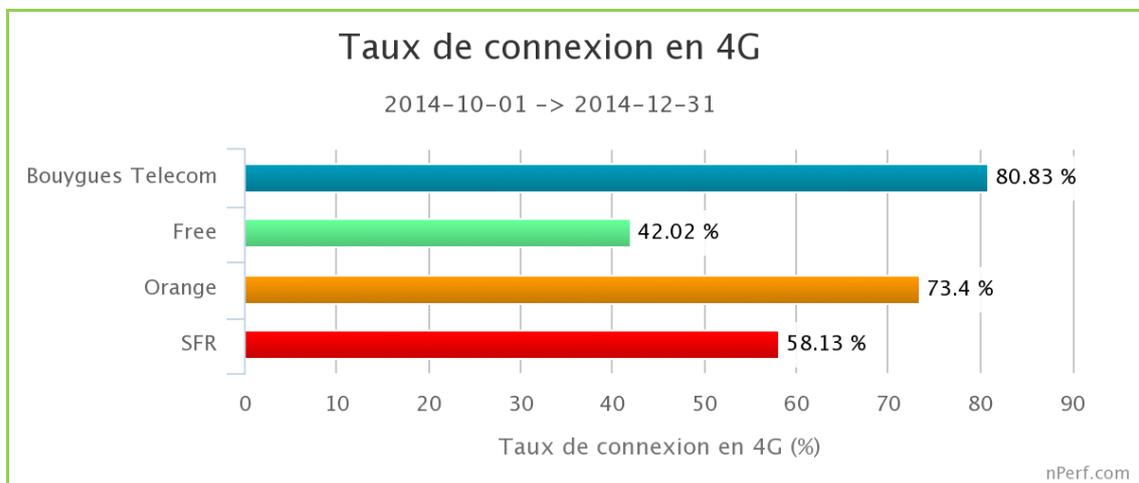
### 6.1 Le calcul du taux de connexion en 4G

Les données nPerf permettent d'établir un taux de connexion en 4G. Cet indicateur est calculé à partir des données de tests issues des applications nPerf et DegroupTest.

Le principe est simple : on calcule le quotient du nombre de tests réalisés en 4G sur le nombre total de tests cellulaires, pour chaque opérateur. Pour la pertinence du résultat, on exclue préalablement tous les tests effectués sur les terminaux ne permettant pas de bénéficier de la 4G.

Note importante : nous n'avons pas la possibilité de distinguer les offres commerciales. En conséquence, bien qu'ils soient peu nombreux, les utilisateurs ne bénéficiant pas d'une offre 4G mais possédant un mobile 4G, ne sont pas exclus des résultats.

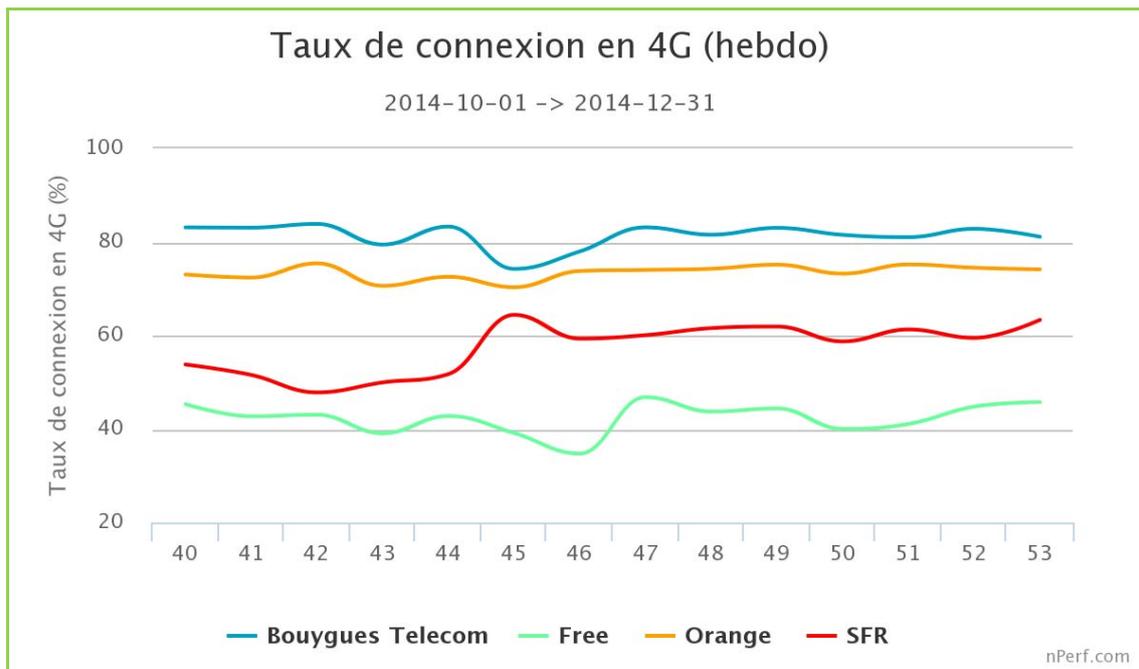
### 6.2 Taux de connexion en 4G



*Le taux le plus élevé est le meilleur.*

**L'opérateur Bouygues Telecom a le meilleur taux de connexion en 4G au quatrième trimestre 2014.**

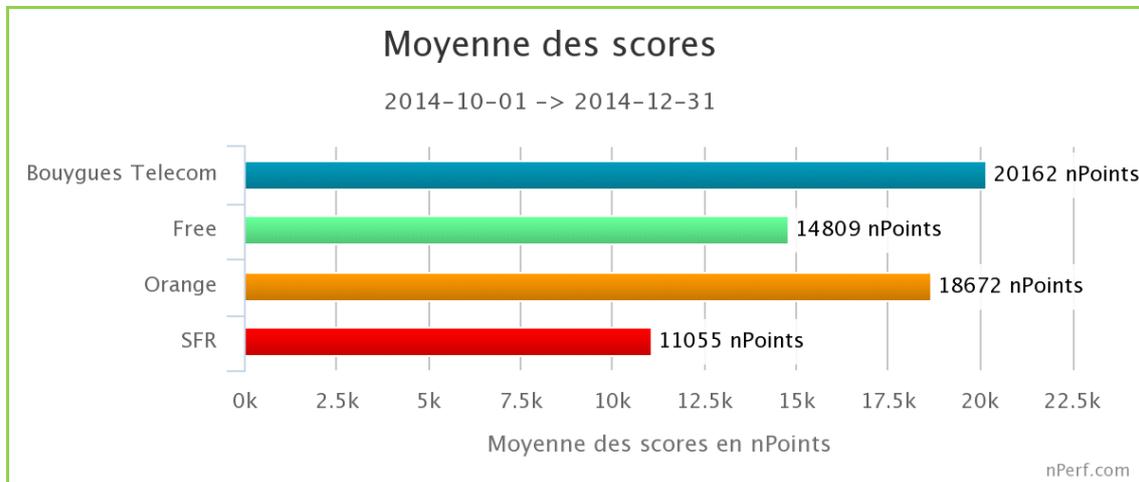
## 6.1 Evolution du taux de connexion en 4G



Le déploiement de la 4G chez SFR a fortement progressé au cours du quatrième trimestre 2014.

## 7 Le meilleur réseau mobile au T4 2014

Ces résultats tiennent compte de tous les indicateurs précédents. Les technologies étant regroupées, la proportion de tests dans les différentes technologies impacte fortement cette tendance globale. Il en ressort un classement général des opérateurs pour l'ensemble du territoire métropolitain.



*Le score le plus élevé est le meilleur.*

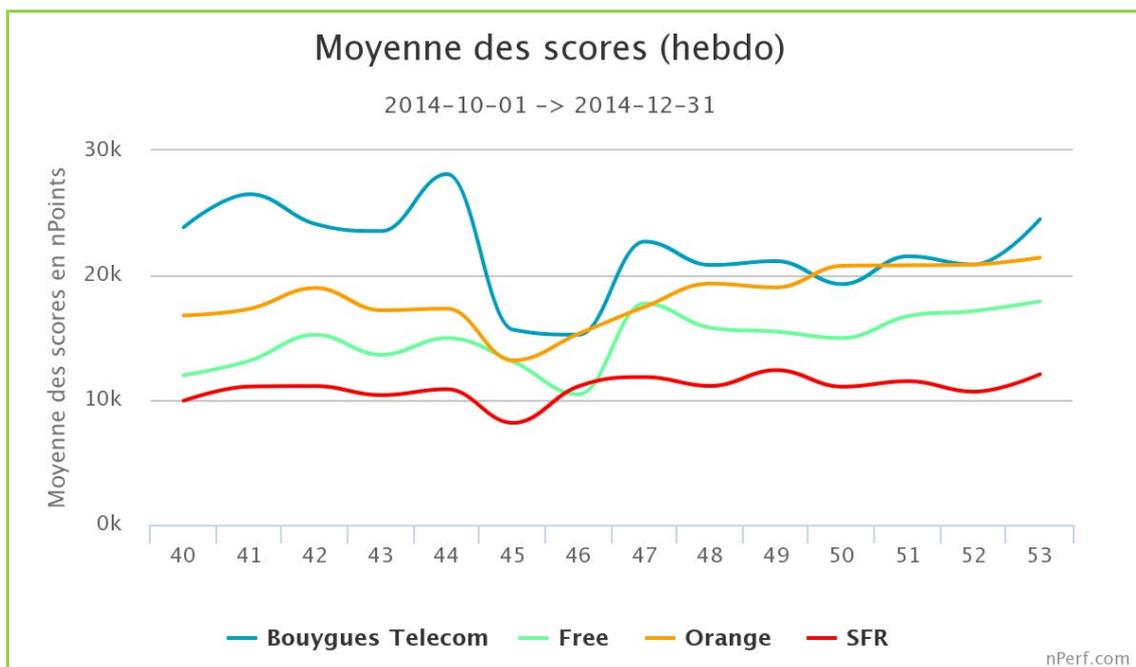
### Prix du meilleur réseau Internet mobile pour le T4 2014



**C'est l'opérateur Bouygues Telecom qui a fourni le meilleur service Internet mobile au quatrième trimestre 2014.**



Grâce à l'application nPerf, retrouvez cet indicateur global directement sur votre smartphone ou tablette via la fonction «  Comparer » à la fin du test complet. Il est mis à jour en temps réel sur 14 jours glissants.



Orange et Bouygues Telecom ont des scores similaires en fin de période. Qui aura le meilleur réseau au premier trimestre 2015 ? Réponse dans le prochain baromètre nPerf.

## 8 Notre analyse

19

### **Bouygues Telecom, meilleur réseau national**

En prenant en compte toutes les mesures, qu'elles soient en 2G, 3G et 4G, c'est Bouygues Telecom qui arrive en première position avec un score de 20 162 nPoints. L'opérateur atteint ce niveau grâce à une très bonne couverture et d'excellentes performances en 4G : très bons débits, meilleure qualité de navigation, streaming performant et régulier en 4G. Pour autant, Bouygues Telecom ne néglige pas non plus son réseau 3G, toujours performant.

### **Orange, une belle deuxième place**

Malgré des efforts soutenus au second semestre dans le déploiement de son réseau 4G, l'opérateur historique n'est toujours pas parvenu à déloger Bouygues Telecom. Cependant, nos graphiques laissent à penser qu'Orange pourrait bien prendre la première place dans les mois à venir. On voit que ses scores ne cessent d'augmenter sur la 4G, ce qui pourrait lui permettre de rattraper le faible écart avec Bouygues Telecom.

### **Free pénalisé par son réseau 3G**

Les résultats du dernier entrant sur le marché de la téléphonie mobile sont paradoxaux. Free obtient le meilleur score en 4G porté par des débits descendants nettement supérieurs à ses concurrents et une très bonne qualité de service. En revanche, la qualité du réseau national de Free est fortement impactée par sa faible couverture en 4G et réseau 3G moyen : les débits sont inférieurs et la qualité de service est en deçà de ses concurrents. En particulier, la qualité du streaming (35 % inférieur à celle de Bouygues Telecom et SFR).

## SFR ferme le classement

Le rachat de SFR par Numericable serait-il à l'origine des performances en retrait de SFR, notamment en 4G ? Débits faibles, qualité de service irrégulière, couverture moyenne, l'opérateur va devoir faire des efforts pour rattraper la concurrence. L'accord de mutualisation signé avec Bouygues Telecom pourrait lui permettre de déployer ses équipements sereinement.

## Conclusion

Bouygues Telecom et Orange proposent un service mobile plus performant avec un léger avantage à Bouygues Telecom. Pénalisé par sa faible couverture 4G et ses faibles performances en 3G, Free accuse du retard. Cependant, ses performances dans les débits 4G laissent présager que l'opérateur pourrait bien faire bouger les lignes lorsqu'il aura plus d'antennes 4G activées. L'autorisation d'utiliser ses fréquences 2G en 4G et l'obtention de fréquences en 700 MHz sont également deux éléments indispensables au dernier arrivant pour ne pas se faire distancer. Enfin, SFR sort d'une année de transition mais pourrait aussi rapidement remonter la pente notamment grâce à la mutualisation avec le réseau de Bouygues Telecom et les synergies avec les infrastructures fibre de Numericable. L'année 2015 s'annonce palpitante.

## 9 Vous aussi, participez au panel nPerf !

Pour participer au panel, il vous suffit d'utiliser l'application nPerf, disponible gratuitement sur l'AppStore d'Apple pour iPhone et iPad et sur Google Play pour les terminaux Android.

Une version Windows Phone est en cours de développement et sera disponible prochainement. En attendant, les utilisateurs Windows Phone peuvent utiliser l'application DegroupTest.

## 10 Etude personnalisée & contact

Vous avez besoin d'une étude plus approfondie ou souhaitez obtenir les données brutes, ponctuellement ou automatiquement, pour les compiler vous-même ? Contactez-nous pour obtenir un devis.

Vous pouvez contacter nPerf via le site [www.nPerf.com](http://www.nPerf.com), rubrique « Contactez-nous » ou directement depuis l'application mobile.

# 11 Annexes

## 11.1 Liste des terminaux 42 Mb/s DC-HSPA+ retenus pour le T4 2014

Alcatel One Touch Idol 2 S, Alcatel One Touch Idol S, Apple iPad 3, Apple iPad 4, Apple iPad Air, Apple iPad Air 2, Apple iPad mini, Apple iPad mini 2, Apple iPad mini 3, Apple iPhone 5, Apple iPhone 5C, Apple iPhone 5S, Apple iPhone 6, Apple iPhone 6+, Archos 45 Helium 4G, Archos 45b Helium 4G, Archos 50 Helium 4G, Archos 50b Helium 4G, Asus PadFone 2, Bouygues Telecom BS501, Bouygues Telecom Ultym 4, HTC Desire 601, HTC Desire 610, HTC Desire 816, HTC One M7, HTC One M8, HTC One SV, HTC One VX, HTC One X+, HTC One XL, HTC One max, HTC One mini, HTC One mini 2, HTC Windows Phone 8X, Huawei Ascend G740, Huawei Ascend P7, LG F70, LG G2, LG G3, LG Nexus 4, LG Nexus 5, LG Optimus F5, LG Optimus G, LG Optimus F6, Motorola Moto X, Motorola Moto X 2014, Motorola Nexus 6, Motorola RAZR, Nokia Lumia 1020, Nokia Lumia 1320, Nokia Lumia 1520, Nokia Lumia 535, Nokia Lumia 625, Nokia Lumia 635, Nokia Lumia 636, Nokia Lumia 735, Nokia Lumia 820, Nokia Lumia 830, Nokia Lumia 920, Nokia Lumia 925, Nokia Lumia 930, OnePlus One, Samsung Galaxy Ace 3 LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE-A, Samsung Galaxy Core LTE, Samsung Galaxy Grand II, Samsung Galaxy Note 3 LTE, Samsung Galaxy Note 3 Lite, Samsung Galaxy Note 4 LTE, Samsung Galaxy Note 4 LTE-A, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note LTE 10.1, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S4 Active, Samsung Galaxy S4 LTE, Samsung Galaxy S4 LTE (Google), Samsung Galaxy S4 LTE Advanced, Samsung Galaxy S4 LTE+, Samsung Galaxy S4 Mini LTE, Samsung Galaxy S4 VE, Samsung Galaxy S5, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 mini, Samsung Galaxy Tab 3 10.1 LTE, Sony Xperia SP, Sony Xperia T, Sony Xperia V, Sony Xperia Z, Sony Xperia Z Ultra, Sony Xperia Z1, Sony Xperia Z1 Compact, Sony Xperia Z2, Sony Xperia Z3, Sony Xperia Z3 Compact, Wiko Rainbow 4G, Wiko WAX LTE, Xiaomi MI-2S, ZTE Grand S Flex

## 11.2 Liste exhaustive des terminaux 4G retenus pour le T4 2014

Alcatel One Touch Idol 2 S, Alcatel One Touch Idol S, Apple iPad 4, Apple iPad Air, Apple iPad Air 2, Apple iPad mini 2, Apple iPad mini 3, Apple iPhone 5, Apple iPhone 5C, Apple iPhone 5S, Apple iPhone 6, Apple iPhone 6+, Archos 45 Helium 4G, Archos 45b Helium 4G, Archos 50 Helium 4G, Archos 50b Helium 4G, Asus Nexus 7, Bouygues Telecom BS501, Bouygues Telecom Ultym 4, HTC Desire 601, HTC Desire 610, HTC Desire 816, HTC One M7, HTC One M8, HTC One SV, HTC One VX, HTC One X+, HTC One max, HTC One mini, HTC One mini 2, Huawei Ascend G740, LG G2, LG G3, LG Nexus 5, LG Optimus G, LG Optimus True HD, LG Optimus F6, Motorola Moto G 4G, Motorola Moto X, Motorola Moto X 2014, Motorola Nexus 6, Nokia Lumia 1020, Nokia Lumia 1320, Nokia Lumia 1520, Nokia Lumia 625, Nokia Lumia 635, Nokia Lumia 636, Nokia Lumia 735, Nokia Lumia 820, Nokia Lumia 822, Nokia Lumia 830, Nokia Lumia 920, Nokia Lumia 925, Nokia Lumia 928, Nokia Lumia 930, OnePlus One, RIM BlackBerry Z10, Samsung Galaxy Ace 3 LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE, Samsung Galaxy Alpha LTE-A, Samsung Galaxy Core LTE, Samsung Galaxy Express, Samsung Galaxy Grand II, Samsung Galaxy Mega 6.3 LTE, Samsung Galaxy Note 3 LTE, Samsung Galaxy Note 3 Lite, Samsung Galaxy Note 4 LTE, Samsung Galaxy Note 4 LTE-A, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note II LTE, Samsung Galaxy Note LTE 10.1, Samsung Galaxy S3 LTE, Samsung Galaxy S4 Active, Samsung Galaxy S4 LTE, Samsung Galaxy S4 LTE (Google), Samsung Galaxy S4 LTE Advanced, Samsung Galaxy S4 LTE+, Samsung Galaxy S4 Mini LTE, Samsung Galaxy S4 VE, Samsung Galaxy S5, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 LTE-A, Samsung Galaxy S5 mini, Samsung Galaxy Tab 3 10.1 LTE, Sony Xperia M2, Sony Xperia SP, Sony Xperia V, Sony Xperia Z, Sony Xperia Z Ultra, Sony Xperia Z1, Sony Xperia Z1 Compact, Sony Xperia Z2, Sony Xperia Z3, Sony Xperia Z3 Compact, Wiko Rainbow 4G, Wiko WAX LTE, ZTE Grand S Flex