2 janvier 2026

Méthodologie des baromètres nPerf des connections internet fixes, mobiles et Wi-Fi 2026



nperf
We qualify your connection

Table des matières

1 Introduction 2
1.1 Le panel 2
1.2 Les tests nPerf 2
1.2.1 Les tests de débits et de latence 2
1.2.2 Le test de navigation (application mobile) 2
1.2.3 Le test de streaming YouTube (application mobile) 3
1.3 Filtrage des tests 3
1.3.1 Filtrage des terminaux (application mobile) 3
1.3.2 Filtrage des offres « business » 3
1.4 Identification des catégories (baromètre des connections fixes) 4
2 Déclaration de conformité 4
3 Méthodologies de mesure : applications mobiles 4
3.1 Débit descendant et débit montant 4
3.2 Latence 5
3.3 Navigation web 5
3.4 Streaming vidéo 5
3.5 Autres informations 6
4 Méthodologies de mesure : application web 6
4.1 Débit descendant et débit montant 6
4.2 Latence 6
4.3 Autres informations 7
5 Mires de test 7

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

1 Introduction

1.1 Le panel

nPerf propose une application de test de débit Internet utilisable gratuitement sur www.nPerf.com et téléchargeable sur les terminaux mobiles Android et iOS (Apple).

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

En complément, les résultats issus du test de débit nPerf intégré sur DegroupTest.com, Ariase.com, et les autres sites partenaires sont également inclus dans le panel.

Ainsi l'étude nPerf repose sur des millions de tests, ce qui en fait l'étude avec le panel le plus étendu en France.

1.2 Les tests nPerf

1.2.1 Les tests 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. Le débit retenu pour le baromètre est le débit moyen mesuré par l'application.

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.

Le débit mesuré peut être impacté par la qualité du réseau local de l'utilisateur. Cette contrainte est d'autant plus forte que le débit possible est élevé. Ainsi, pour une connexion par fibre optique, une connexion locale en Wi-Fi ou CPL peut fortement réduire les performances. Cependant, ces contraintes étant identiques à l'ensemble des opérateurs du marché, elles ne biaisent pas la comparaison. Par ailleurs, l'utilisateur est sensibilisé à ces contraintes et invité à utiliser une connexion locale filaire pour les tests en très haut débit.

Ces serveurs sont situés dans des centres d'hébergement en France ou à l'étranger. nPerf a également installé des serveurs dédiés directement chez les principaux opérateurs français, afin de maximiser la fiabilité des mesures.

1.2.2 Le test de navigation (application mobile)

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 puisqu'il fait l'objet du test suivant).

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

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.

Il est calculé en tenant compte de la rapidité du temps de chargement de la page. On considère qu'une page chargée en 10 secondes ou plus obtient un indice de 0% et une page chargée instantanément obtient un indice de 100%. Par exemple, une page chargée en 2 secondes obtiendra un indice de performance de 80%.

1.2.3 Le test de streaming YouTube (application mobile)

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.

Il est calculé en tenant compte de tous les temps nécessaires au chargement de la vidéo (avant ou pendant la lecture). Si le ratio entre la durée de la vidéo et le temps global de lecture (lecture + chargement) tend vers 1 alors l'indice de performance tendra vers 100%. Inversement, plus le ratio s'éloigne de 1, plus l'indice tendra vers 0%.

1.3 Filtrage des tests

Les résultats obtenus font l'objet de vérifications automatiques et manuelles afin d'éviter les doublons et d'écarter d'éventuelles utilisations abusives ou frauduleuses (tests massifs, robots…). L'algorithme exclusif nPerf retient uniquement les tests pertinents, éliminant ainsi les biais liés à la surreprésentation de certains terminaux, utilisateurs ou emplacements de tests.

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

1.3.1 Filtrage des terminaux (application mobile)

Afin de ne pas introduire de biais liés aux capacités des terminaux, seuls sont retenus les tests effectués sur les terminaux compatibles 4G, 4G+ ou 5G. La liste exhaustive est disponible sur demande.

La méthodologie de détection de la 4G+ et de la 5G n'étant pas communiquée par Apple, dans un souci de pertinence, nous avons préféré nous concentrer sur la plate-forme Android : pour ces études spécifiques, les terminaux de marque Apple, qui évoluent sous iOS, sont exclus.

1.3.2 Filtrage des offres « business »

Afin de publier une étude reflétant au mieux le marché grand public nous avons exclu les tests effectués depuis des connexions « entreprise », comme Orange Business Service, SFR Business Team ou Bouygues Telecom Entreprises.

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Les tests effectués sur des connexions cellulaires (2G, 3G, 4G, 5G) sont également exclus de ce baromètre, toutefois, lorsque la connexion cellulaire vient augmenter le débit xDSL par un système d'agrégation des liens, les résultats sont inclus (ex : Freebox Delta).

1.4 Identification des catégories (baromètre des connections fixes)

Tous les tests effectués sur réseaux fixes contribuent à notre baromètre, que ce soit via l'application web ou mobile. Cependant, l'identification précise de la technologie de connexion n'est possible que via l'application mobile. Ainsi, l'analyse spécifique des connexions WiFi sur réseaux fixes repose exclusivement sur les données collectées via nos applications mobiles, seules capables d'identifier cette technologie.

2 Déclaration de conformité

Pour l'élaboration des protocoles de test de l'outil nPerf et la publication agrégée des mesures qui en découlent, la société nPerf se déclare conforme au Code de conduite 2020 élaboré par l'ARCEP en co-construction avec les acteurs de l'écosystème.

3 Méthodologies de mesure : applications mobiles

3.1 Débit descendant et débit montant

Protocole de mesure	HTTP 1.1
Port TCP ou UDP utilisés	TCP 80 & 443
Nombre de connexions utilisées simultanément pendant le test de débit	2 à 16 selon l'appareil
Durée de chaque test **(sous réserve que le volume max ne soit pas atteint)**	Durée fixe minimum de 5 secondes en download et 5 secondes en upload. L'utilisateur peu allonger le test jusqu'à 60 secondes.
Volume maximum de données échangées	Aucun
Chiffrement des flux du test de débit	Non (TLS sur iOS à partir de septembre 2021)
Information sur la suppression ou non du *slow start*	Suppression SlowStart/FastStart sur l'upload uniquement (2 secondes avant le décompte de la durée du test)
Version du protocole IP et méthode de sélection	IPv4 par défaut, IPv6 possible sur choix de l'utilisateur
Explications des indicateurs affichés	Débit crête : Débit moyen sur la meilleure période représentant 30% de la durée totale du test Débit moyen : Moyenne du débit mesuré sur toute la durée du test Latence chargée : Latence moyenne durant le test de download/upload (vue du serveur) Gigue chargée : Gigue moyenne durant le test de débit download/upload (vue du serveur) Perte de paquets : % de retransmission de paquets par le serveur durant le test de download (vue du serveur)

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

3.2 Latence

Protocole de mesure	TCP & HTTP 1.1
Port TCP ou UDP utilisés	80 / 443
Nombre de tests unitaires de latence réalisés **(si time-out global non expiré)**	10 mesures minimum
Nombre d'octets habituellement échangés pour chaque test unitaire de latence	< 500 octets
Durée du time-out en seconde, pour chaque test unitaire de latence	3 secondes
Durée du time-out en seconde, pour l'ensemble des tests de de latence	Aucun
Chiffrement des flux du test de latence	Non (TLS sur iOS à partir de septembre 2021)
Version du protocole IP et méthode de sélection	IPv4 par défaut, IPv6 possible sur choix de l'utilisateur
Explications des indicateurs affichés	Minimum : Latence minimum obtenue durant le test. Moyenne : Moyenne des latences mesurées. Gigue : Ecart entre le minimum et le maximum

3.3 Navigation web

Liste des URL des sites web utilisés	https://www.google.fr/ https://www.facebook.com/ https://www.wikipedia.org/ https://www.chatgpt.com/ https://www.amazon.fr/
Durée du time-out en seconde, pour chaque test unitaire de surf web	10 secondes
Durée du time-out en seconde, pour l'ensemble des tests de de navigation web	30 secondes
État du cache web	Vidé avant chaque test
Explications des indicateurs affichés	Temps de chargement : Temps total de chargement de la page incluant toutes les images, et autres ressources. Poids : Poids total des données chargées. Indice de performance : Indice nPerf de chargement de la page web en %

3.4 Streaming vidéo

Plateformes vidéo testées et résolutions **(si la résolution est fixée d'avance)**	YouTube 360p, 720p, 1080p, 2160p
Nombre et méthode de sélection des vidéos testées	7 vidéos sélectionnées par nPerf
Durée de chaque test vidéo	10 secondes
Durée du time-out en seconde, pour chaque test unitaire de streaming vidéo	30 secondes

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Explications des indicateurs affichés	Temps de pré-chargement : Temps nécessaire au lecteur vidéo pour démarrer la lecture Temps de mise en tampon : Temps cumulé pendant lequel la lecture est en pause durant le test pour remplir à nouveau le buffer de lecture. Données consommées : Données consommée pour la lecture de la vidéo Indice de performance : Indice nPerf de lecture de la vidéo en %

3.5 Autres informations

Information générique donnée à l'utilisateur sur les facteurs pouvant influencer les différentes mesures notamment le débit, la navigation web et le streaming vidéo	**Aucune**
Nature des tests s'effectuant en arrière-plan	Aucune

4 Méthodologies de mesure : application web

4.1 Débit descendant et débit montant

Protocole de mesure	WebSocket TLS sur HTTP/1.1
Port TCP ou UDP utilisés	Port TCP 443 ou 8443 selon le serveur
Nombre de connexions utilisées simultanément pendant le test de débit	8 à 16 selon le navigateur
Durée de chaque test **(sous réserve que le volume max ne soit pas atteint)**	Durée fixe de 15 secondes en download et 15 secondes en upload
Volume maximum de données échangées	Aucune limite
Chiffrement des flux du test de débit	TLS 1.3 si supporté par le client, sinon TLS 1.2
Information sur la suppression ou non du *slow start*	Non
Version du protocole IP et méthode de sélection	IPv4 par défaut, IPv6 possible sur choix de l'utilisateur
Explications des indicateurs affichés	Débit crête : Débit moyen sur la meilleure période représentant 30% de la durée totale du test Débit moyen : Moyenne du débit mesuré sur toute la durée du test Latence chargée : Latence moyenne durant le test de download/upload Gigue chargée : Gigue moyenne durant le test de débit download/upload Perte de paquets : % de retransmission de paquets par le serveur durant le test de download

4.2 Latence

Protocole de mesure	WebSocket TLS sur HTTP/1.1
Port TCP ou UDP utilisés	Port TCP 443 ou 8443 selon le serveur

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Nombre de tests unitaires de latence réalisés **(si time-out global non expiré)**	20 mesures minimum
Nombre d'octets habituellement échangés pour chaque test unitaire de latence	< 100 octets
Durée du time-out en seconde, pour chaque test unitaire de latence	3 secondes
Durée du time-out en seconde, pour l'ensemble des tests de de latence	Aucun
Chiffrement des flux du test de latence	TLS 1.3 si supporté par le client, sinon TLS 1.2
Version du protocole IP et méthode de sélection	IPv4 par défaut, IPv6 possible sur choix de l'utilisateur
Explications des indicateurs affichés	Minimum : Latence minimum obtenue durant le test. Moyenne : Moyenne des latences mesurées. Gigue : Ecart entre le minimum et le maximum

4.3 Autres informations

Information générique donnée à l'utilisateur sur les facteurs pouvant influencer les différentes mesures notamment le débit, la navigation web et le streaming vidéo	Pour une mesure optimale, pensez à couper tous les téléchargements en cours sur votre ordinateur mais également sur les autres équipements reliés à votre box Internet (autres ordinateurs, tablettes, smartphones, consoles de jeux). Préférez une connexion filaire à une connexion WiFi ou CPL, ces dernières étant bien moins stables à débits élevés. N'hésitez pas à refaire le test plusieurs fois pour vérifier la stabilité des résultats.
Nature des tests s'effectuant en arrière-plan	Aucun

5 Mires de test

Méthode de sélection de la mire de test par défaut	En mode automatique, le serveur de test est sélectionné en fonction d'un algorithme complexe tenant compte des résultats des derniers tests effectués (débit descendant, latence) par des utilisateurs dans une situation similaire (même emplacement, opérateur). Une priorité est également accordée pour les serveurs hébergés par l'opérateur de l'utilisateur ou dans le même pays ou à proximité géographiquement de l'utilisateur. L'objectif étant de sélectionner, dans plus de 90% des cas, un serveur ne limitant pas le débit afin que le débit mesuré soit bien celui de la connexion (dernier kilomètre) et non celui du serveur ou de l'interconnexion entre l'opérateur de l'utilisateur et l'hébergeur du serveur.

La liste des serveurs de test est en constante évolution. La liste ci-dessous représente les serveurs déclarés en France (métropole et Dom/Tom) au 09/01/2026. Elle est donc susceptible d'évoluer à tout moment.

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Sponsor (optionnel)	Ville	Région	Protocole IPv4 / IPv6	Capacité de la connexion[1]	Port utilisé
ABICOM	Cébazat	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
AddonTelecom	Orleans	Centre-Val de Loire	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Adista	Maxeville	Grand Est	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Alpes Networks	Annecy	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	10 Gb/s	80
Alsatis	Toulouse	Occitanie	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Altea Systems	Bordeaux	Nouvelle-Aquitaine	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Angola Cables	Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
AOC Telecom	Clermont-Ferrand	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	10 Gb/s	8081 (TLS: 443)
Apinet	Saint-Herblain	Pays de la Loire	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Appliwave BBR	Croissy-Beaubourg	Île-de-France	IPv4/IPv6	40 Gb/s	80 (TLS: 443)
AtlasIP	Rennes	Bretagne	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Avmup	Villeurbanne	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Axialys	Courbevoie	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
AzurHosts	Digne-les-Bains	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Azylis	Besançon	Bourgogne Franche-Comté	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Lyon	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Lille	Hauts-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Poitiers	Nouvelle-Aquitaine	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Rennes	Bretagne	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Toulouse	Occitanie	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	20 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Strasbourg	Grand Est	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Bouygues Telecom	Anycast-FR	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
CCIN	Lucé	Centre	IPv4	10 Gb/s	8080 (TLS: 443)
Cloud Telecom	Paris	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
DataPacket	Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
DataPacket	Paris	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Dyjix	Vélizy-Villacoublay	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Emtel	Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	10 Gb/s	8081 (TLS: 443
Fcnet	Besançon	Bourgogne-Franche-Comté	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
FlexNetwork	Aubervilliers	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Free	Anycast-FR	Île-de-France	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Free	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	40 Gb/s	80 (TLS: 443)
Green Data	Nanterre	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Hess FR	Lyon	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Hivane Cubic	Irvy sur Seine	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Hyperion Cloud	Velizy	Île-de-France	IPv4	40 Gb/s	80 (TLS: 443)
iBakerServer	Fontenay-Sous-Bois	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Jeu.GG	Nonvilliers-Grandhoux	Centre-Val de Loire	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Ju2k	Trets	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Kanade	Le Mans	Pays de la Loire	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Lasotel	Lyon	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4/IPv6	10 Gb/s	8081 (TLS: 443
LTI Networks	Magny-les-Hameaux	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
MagicOnline	Saint-Denis	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	8081 (TLS: 443
MilkyWan	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	40 Gb/s	8081 (TLS: 443
moji	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Muona	Lyon	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	10 Gb/s	8081 (TLS: 443)
Neo Datacenters	Nantes	Pays de la Loire	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Netiwan	Bouillargues	Occitanie	IPv4	1 Gb/s	8080 (TLS: 443)
NextIt	Lyon	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	2 Gb/s	80 (TLS: 443)
Neyrial	Cebazat	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
NorteNetTelecom	Santana do Araguaia	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Oelis	Venissieux	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Rennes	Bretagne	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Puteaux	Île-de-France	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Lyon	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Poitiers	Nouvelle-Aquitaine	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Strasbourg	Grand Est	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Lille	Hauts-de-France	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Marseille	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	100 Gb/s	80 (TLS: 443)
OrneTHD	Rombas	Grand Est	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
OVH.com	Roubaix	Nord-Pas-de-Calais	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
OVH.com	Strasbourg	Alsace	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
OVH.com	Gravelines	Nord-Pas-de-Calais	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Oxiwi	Le Creusot	Bourgogne-Franche-Comté	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Phibee Telecom	Aubervilliers	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	8081 (TLS: 443
PI SAS	Aubervilliers	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	8081 (TLS: 443
PlaneteHeberg	Aubervilliers	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Proceau	Paris	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	8081 (TLS: 443
Renater	Paris	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

RevTelecom	Saint-Denis	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
RRT Hauts-de-France	Compiegne	Hauts-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFAIT	La Garde	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	8 Gb/s	8080 (TLS: 443
SFR	Nice	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Valenton	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Mitry-Mory	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Venissieux	Auvergne-Rhône-Alpes	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Bordeaux	Nouvelle-Aquitaine	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Strasbourg	Grand Est	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Aubagne	Provence-Alpes-Côte d'Azur	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Rennes	Bretagne	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Lille	Hauts-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Toulouse	Occitanie	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Montpellier	Occitanie	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Switch Compagnie	Saint-Georges-du-Bois	Pays de la Loire	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
System-Net	Montpellier	Occitanie	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Telerys	Nanterre	Île-de-France	IPv4	2 Gb/s	80 (TLS: 443)
trinaps	Belfort	Bourgogne-Franche-Comté	IPv4/IPv6	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Unimedia Services	Saint Herblain	Pays de la Loire	IPv4	2 Gb/s	80 (TLS: 443)
unyc	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	3 Gb/s	80 (TLS: 443)
UPserv	Paris	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	8081 (TLS: 443
Videofutur	Paris	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
VTS	Paris	Île-de-France	IPv4	10 Gb/s	8081 (TLS: 443
Webconex	Velizy-Villacoublay	Île-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
White Provider	Paris	Île-de-France	IPv4/IPv6	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
Zayo France	Paris	Île-de-France	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS:)
CANAL+	Sainte-Clotilde	Saint Denis	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Free	Saint-Denis	Saint-Denis	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Saint-Denis	Saint-Denis	IPv4/IPv6	10 Gb/s	8081 (TLS: 443)
SFR	Saint-Denis	Saint-Denis	IPv4	10 Gb/s	8080 (TLS: 443)
Zeop	Le Port	Saint-Denis	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
CANAL+	Le Lamentin	Fort-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Digicel	Le Lamentin	Fort-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Free	Fort de France	Fort-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Le Lamentin	Fort-de-France	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Le Lamentin	Fort-de-France	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Wisp Telecom	Ducos	Le Marin	IPv4	1 Gb/s	80 (TLS: 443)
CANAL+	Cayenne	Cayenne	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange Mobile	Cayenne	Arrondissement of Cayenne	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.

Orange	Cayenne	Arrondissement de Cayenne	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
SFR	Matoury	Cayenne	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
CANAL+	Baie Mahault	Basse-Terre	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Free	Baie Mahault	Basse-Terre	IPv4	10 Gb/s	80 (TLS: 443)
Orange	Baie-Mahault	Basse-Terre	IPv4/IPv6	10 Gb/s	80 (TLS: 443)

Toute utilisation de ce document, en totalité ou partiellement, à des fins de communication promotionnelle ou publicitaire sous quelque forme que ce soit, est soumise à l'autorisation préalable écrite de nPerf SAS.