

DESCRIPTION DES PERFORMANCES INTERNET FIXE: (v1.0 valable à partir du 01/05/2017)

Dans le contexte de la Neutralité du Net et en vertu du Règlement (UE) du 25 novembre 2015 établissant les mesures relatives à un Internet ouvert, Visual Online informe ses clients sur les performances des services proposés:

	Débit annoncé		Débit maximal ¹⁾		Débit normalement disponible ¹⁾		Débit minimal ¹⁾		Infrastructure ²⁾
	Downstream	Upstream	Downstream	Upstream	Downstream	Upstream	Downstream	Upstream	
vo.nitro S	20 Mbit/s	768 kbit/s	Contacter Visual Online ³⁾		Pendant les heures de pointe 30% du débit maximal Pendant les heures creuses 70% du débit maximal		1 Mbit/s	128 kbit/s	xDSL
vo.nitro M	30 Mbit/s	10 Mbit/s					7 Mbit/s	1 Mbit/s	xDSL
vo.nitro L	100 Mbit/s	50 Mbit/s					30 Mbit/s	2 Mbit/s	xDSL
vo.nitro S	20 Mbit/s	768 kbit/s	20 Mbit/s	768 kbit/s	Pendant les heures de pointe 70% du débit maximal Pendant les heures creuses 90% du débit maximal				FTTH
vo.nitro M	30 Mbit/s	10 Mbit/s	30 Mbit/s	10 Mbit/s					FTTH
vo.nitro L	100 Mbit/s	50 Mbit/s	100 Mbit/s	50 Mbit/s					FTTH
vo.nitro XL	200 Mbit/s	100 Mbit/s	200 Mbit/s	100 Mbit/s					FTTH
vo.nitro XXL	1 Gbit/s	500 Mbit/s	1 Gbit/s	500 Mbit/s					FTTH

Le **débit maximal** correspond au débit auquel le client peut s'attendre à atteindre au moins une fois par jour.

Le débit **normalement disponible** correspond au débit auquel le client peut s'attendre à atteindre pendant les heures de pointe (chaque jour entre 20:00 et 22:00). Le débit normalement disponible ne pourra pas être inférieur au débit minimal.

Le **débit minimal** correspond à la vitesse de transmission minimale que Visual Online s'engage à fournir au client.

Le **débit annoncé** est celui utilisé dans les communications commerciales.

Les différents débits sont dépendant des facteurs suivants:

- Le câblage interne chez le client
- Technologie utilisée (xDSL ou Fibre optique)
- Pour xDSL la distance entre le point de raccordement chez le client et le central, ainsi que l'atténuation de la ligne
- la compatibilité ainsi la puissance du terminal utilisé par le client
- l'état de charge du réseau
- les horaires
- L'utilisation simultanée de la bande passante du client par plusieurs appareils
- La taille de paquets IP générés par le client (des paquets IP petits réduisent la bande passante utilisable à cause d'un « overhead » plus important tandis que des paquets IP plus grands optimisent la bande passante utilisable)

L'utilisation de PostTV (nombre de flux consommés) peut dans certains cas réduire la bande passante disponible au « surf » pour le client. Le flux PostTV est prioritaire au flux Internet.

En cas d'une infrastructure sur cuivre, tous les débits (sauf le débit minimal) sont sujets à éligibilité. Visual Online invite le client à contacter son service Helpdesk pour plus de renseignements sur ses valeurs personnalisées.

Autres paramètres techniques :

D'autres paramètres techniques (non garantis par Visual Online) influencent la performance du service d'accès Internet :

- **la latence:** elle correspond au temps écoulé entre la demande d'information (p. ex. ouverture d'une page Web) et la réception de cette information. Plus ce délai est court, plus le service d'accès Internet est rapide.
- **la gigue:** elle correspond à la variation de la latence. Plus la gigue est faible, plus le service d'accès Internet est fluide.
- **la perte de paquets:** en informatique, une information est composée de plusieurs paquets de données et ce en vue d'une meilleure transmission sur le réseau. Il se peut toutefois que, p. ex. suite à des problèmes réseau, certains paquets ne soient pas transmis et doivent être ré-envoyés. Plus la perte de paquets est faible, plus le service d'accès Internet est rapide.

Recommandations pour effectuer un test de vitesse de votre ligne:

Il est important qu'aucune autre source ne soit engagée au moment où le test de vitesse est initié. N'effectuez pas de test de vitesse alors que votre appareil est occupé à effectuer la mise à jour, le téléchargement d'un dossier, la lecture d'un flux vidéo, l'utilisation de consoles de jeux reliés à Internet etc...

De manière générale, effectuer votre test de vitesse avec un appareil directement relié à votre routeur par un câble Ethernet (ne pas utiliser du Wi-Fi pour ce type de test). Assurez-vous de la mise à jour de l'ensemble de vos logiciels avant de faire le test de vitesse.

Visual Online propose un serveur speedtest qui est joignable sous l'adresse suivante :

<http://visual-online.speedtest.net/>

- 1) Les vitesses minimales, maximales et normalement disponibles indiqués dans ce tableau sont uniquement valable en cas d'opération normale du réseau et ne sont pas valide en cas de : Attaques DDOS ou similaires, travaux de maintenance, durant incident critiques, problèmes en dehors du contrôle de Visual Online. Les vitesses maximales indiquées sont basées sur un débit Layer 2 Ethernet.
- 2) La FTTH (Fiber to the Home) repose sur une infrastructure en fibre optique, alors que la xDSL (x Digital Subscriber Line) repose sur un réseau cuivre. Les technologies déployées sur le réseau cuivre sont soit ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line), soit VDSL (Very-high-bit-rate Digital Subscriber Line).
- 3) Comme le débit maximal et le débit normalement disponible sont nécessairement des données personnalisées, Visual Online invite le client à contacter son service Helpdesk pour plus de renseignements sur ses valeurs personnalisées. Dans le cas d'une infrastructure en cuivre, la distance entre l'adresse du client et le dernier distributeur de joue un rôle crucial. En effet, le signal acheminé entre le dernier point de présence et l'adresse du client s'atténue avec la distance, ce qui est inhérent aux caractéristiques physiques de l'infrastructure en cuivre. En cas d'une infrastructure sur cuivre, tous les débits (sauf le débit minimal) sont sujets à éligibilité.