



Orange établit de nouveaux records de débits en 4G/4G+ à Villefranche-sur-Saône

Orange fait à nouveau évoluer son réseau mobile à Villefranche-sur-Saône, la ville la plus rapide de France en 4G/4G+, et propose des débits toujours plus élevés à ses clients pour améliorer encore leur expérience internet mobile¹.

Des usages nécessitant de plus en plus de débit

Orange continue de préparer l'évolution de son réseau pour accompagner la croissance continue des usages et le développement des services internet mobile. Les usages vidéo, en particulier, progressent fortement et demandent des débits toujours plus élevés pour le streaming, le partage sur les réseaux sociaux ou le transfert dans le Cloud.

Un débit proche du Gigabit/s en réception

Des tests effectués avec une nouvelle configuration réseau ont permis d'atteindre un débit maximum théorique de 920 Mbits/s. Pour réaliser cette performance, Orange s'est appuyé sur des équipements radio Nokia² disposant de la technologie MIMO 4x4 (Multiple-Input Multiple-Output) et de la modulation 256 QAM (modulation d'amplitude en quadrature). Orange a exploité 55 MHz de largeur de bande sur trois fréquences 4G, dont la bande 2,1 GHz précédemment utilisée pour la technologie 3G.

En conditions réelles, des débits de 747 Mbit/s ont été mesurés sur le réseau Orange, avec l'application mobile Speedtest d'Ookla³. Ces débits ont été atteints avec le nouveau smartphone Huawei Mate 10 Pro⁴, seul smartphone aujourd'hui compatible avec une telle configuration réseau. Orange commercialise ce smartphone dans ses boutiques depuis le 16 novembre.

Les expérimentations se poursuivent à Villefranche-sur-Saône où des tests sont actuellement menés sur l'agrégation de 4 bandes de fréquences 4G.

Des débits « boostés » en émission

Orange a également déployé les dernières technologies 4G+ afin d'améliorer les débits montants à Villefranche-sur-Saône. Grâce à l'agrégation de deux bandes de fréquence 4G,

¹ 4G+ et 4G avec terminal compatible

² A propos de Nokia : Nous créons les technologies pour connecter le monde. Forts des capacités de recherche et d'innovation des Nokia Bell Labs, nous mettons à disposition des fournisseurs de services de communication, gouvernements, grandes entreprises et utilisateurs finaux, le portefeuille de produits, services et licences le plus complet du marché. Du déploiement d'infrastructures pour la 5G, de l'Internet des Objets, aux applications émergentes dans les domaines de la réalité virtuelle et de la santé numérique, nous façonnons l'avenir des technologies afin de transformer l'expérience humaine. www.nokia.com

³ A propos de Speedtest : Speedtest de Ookla est l'outil ultime pour mesurer votre performance internet. Avec des milliards d'utilisations actives à ce jour, Speedtest est le chef de file mondial des tests et des indicateurs de performance internet.

⁴ DAS (débit d'absorption spécifique) : 0.87 W/kg, terminal disponible dans les boutiques Orange et sur orange.fr

combinée à la modulation 64QAM, le débit maximum théorique atteint désormais 140 Mbit/s.

Ces nouvelles capacités d'émission permettront plus de souplesse, notamment pour les professionnels et entreprises qui ont des besoins de transmission de fichiers et contenus lourds.

L'association de ces technologies permet d'améliorer les débits de tous les clients équipés de smartphones 4G et de proposer la meilleure expérience pour les usages les plus évolués.

A propos d'Orange

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunications dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 40,9 milliards d'euros en 2016 et 153 000 salariés au 30 juin 2017, dont 94 000 en France. Présent dans 29 pays, le Groupe servait 269 millions de clients dans le monde au 30 juin 2017, dont 207 millions de clients mobile et 19 millions de clients haut débit fixe. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunications aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business Services. En mars 2015, le Groupe a présenté son nouveau plan stratégique « Essentiels2020 » qui place l'expérience de ses clients au cœur de sa stratégie, afin que ceux-ci puissent bénéficier pleinement du monde numérique et de la puissance de ses réseaux très haut débit.

Orange est coté sur Euronext Paris (symbole ORA) et sur le New York Stock Exchange (symbole ORAN).

Pour plus d'informations (sur le web et votre mobile) : www.orange.com, www.orange-business.com ou pour nous suivre sur Twitter : [@presseorange](https://twitter.com/presseorange).

Orange et tout autre produit ou service d'Orange cités dans ce communiqué sont des marques détenues par Orange ou Orange Brand Services Limited.

Contact presse : Myriam Linguanotto : myriam.linguanotto@orange.com – 06 87 72 44 57