



Retrouvez l'ensemble de la documentation technique des réseaux Orange France sur **Orange Developer**.

Les nouveaux services de la 4G



Le nouveau réseau 4G, c'est, pour les clients, la promesse de nouveaux services.

Sommaire

- Qu'est-ce qu'un VPN ?
- A quoi sert un VPN ?
- Entre quelles extrémités peut être établi un VPN ?
- Quels sont les différents types de VPN ?

Internet mobile

Le plus emblématique et immédiat c'est l'amélioration de l'expérience client sur l'Internet mobile. Grâce à des débits améliorés et une latence réduite, le surf sur Internet sur un terminal mobile sera comparable à ce qui existe aujourd'hui sur l'ADSL ou la fibre optique. Le chargement rapide de pages lourdes en graphismes, en animations, en contenu sera rendu possible. De la même manière, une plus grande interactivité et une plus grande fluidité de la navigation sont attendues. Au-delà du surf, tous les usages de l'Internet sur un poste fixe seront disponibles et facilités sur un terminal mobile : la vidéo, la musique, les jeux, le téléchargement, etc. Encore plus qu'en 3G, l'utilisateur ne verra plus de différence entre un accès fixe et un accès mobile pour les services de l'Internet.

Point d'accès internet nomade

Cette qualité de réseau permettra l'utilisation d'une connectivité 4G comme point d'accès Internet mobile. C'est déjà le cas en 3G, mais cet usage sera facilité et possible à une plus grande échelle.

On peut imaginer qu'un seul accès 4G permette la connectivité nomade d'une dizaine (plus ?) de personnes.

L'accès 4G permettra, encore plus qu'en 3G, une connectivité efficace nominale (dans un contexte de mobilité) ou de secours (en cas de coupure de la ligne fixe) .

TV HD et 3D

L'apparition de la TV sur les terminaux mobiles date de l'avènement de la 3G. Avec le réseau 4G, cet usage sera amplifié, notamment grâce à une amélioration de la qualité de l'image (HD), voir de la diffusion de flux 3D. Avec des terminaux aux écrans de plus en plus grands, on s'attend à un usage de la TV en mobilité encore plus important sur ce nouveau réseau.

Jeux et divertissements

Un fort débit et une latence faible rendent possible le développement d'applications de jeux en ligne évolués. Le succès des jeux en ligne sur les accès fixes pourra s'étendre aux accès mobiles. La technologie des jeux « streamés » par le réseau (où tous les lourds calculs graphiques des jeux sont déportés sur le réseau, qui n'envoie que l'image restituée à l'utilisateur) permettra de palier à la relativement faible puissance de calcul des terminaux mobiles.

Applications métiers

Pour les entreprises, le réseau 4G permettra le développement de nouveaux usages, et de nouveaux services.

On peut penser à de la vidéosurveillance de qualité, de la commande à distance en temps réel et interactive, d'engins, de machines, de véhicules, ou encore à tous les services requérant des transferts de donnée lourdes par le réseau mobile.

Les terminaux et accessoires innovants permettront d'avoir un accès très haut débit à l'entreprise pour les collaborateurs en mobilité. Cet accès, via la 4G permettrait alors de profiter pleinement des applications métiers en mode collaboratif et en temps réel.

4G : de nouvelles applications vidéo au service des entreprises

>> Piloter à distance vos caméras *par orange_business*

>> Découvrez les opportunités offertes aux entreprises via la mobilité

Les nouveaux services voix IMS

Le réseau 4G s'interface de manière standard avec l'IMS, et permet ainsi la fourniture de services multimédia riches. L'avantage de l'IMS, standardisé par le 3GPP, c'est la compatibilité de tous les services fournis, quel que soit le terminal, et sans nécessité d'éditeurs tiers (Google, Apple, Skype, qui proposent des services concurrents et incompatibles entre eux) en offrant une qualité de service de haut niveau.

Les services disponibles avec l'IMS peuvent être :

- la Voix sur IP en HD
- la conférence vidéo à plusieurs
- le partage de fichier et vidéo pendant un appel
- la visiophonie
- l'agenda partagé et enrichi (présence des contacts, partage automatique sur différents terminaux)
- la messagerie instantanée
- la sonnerie sur plusieurs terminaux en cas de non décroché

>> Pour en savoir plus, vous pouvez consulter la page dédiée à la 4G sur le site d'Orange Business Services (usages et avantages)