

Technologie de téléphonie mobile**Le réseau mobile Sunrise est compatible avec la «5G Standalone»**

- **Sunrise se prépare pour l'avenir et est le premier fournisseur en Suisse à introduire la «5G Standalone» (5G SA) dans son réseau mobile.**
- **La 5G Standalone, en tant que développement de la 5G actuelle, est déployée sur l'ensemble du réseau 5G Sunrise.**
- **En fonction de la certification des fabricants d'appareils et de la mise à disposition d'une mise à jour du micrologiciel, la clientèle Sunrise pourra utiliser la 5G Standalone au cours de l'année.**
- **À l'avenir, la 5G Standalone offrira à la clientèle privée divers avantages tels qu'une meilleure couverture réseau, une durée de vie plus longue de la batterie, une réactivité en temps réel et une sécurité accrue des connexions.**
- **Pour la clientèle commerciale, l'accent est mis sur de nouvelles solutions avec des connexions dédiées, plus rapides et plus fiables, des capacités de connectivité IoT massives, des solutions de «slicing» et une consommation d'énergie réduite.**

«Pour nous, la 5G Standalone est la base pour développer des offres 5G qui permettront de nouvelles expériences de communication et de divertissement ainsi que de nouvelles solutions commerciales. Même s'il faudra encore un peu de temps avant que la clientèle puisse bénéficier des avantages dans leur quotidien numérique, la 5G Standalone continuera à faire progresser la numérisation dans l'économie et la société. C'est pourquoi il est important pour nous d'être dans les starting-blocks suffisamment tôt avec la 5G Standalone et d'être prêts pour les nouvelles possibilités», confirme Elmar Grasser, CTO de Sunrise.

La 5G utilise les réseaux coeurs 4G existants en Suisse pour contrôler les connexions de données mobiles (la «5G Non Standalone», 5G NSA). Par conséquent, certaines fonctionnalités 5G ne peuvent pas être proposées. Dans le cas de la 5G Standalone (5G SA), le réseau coeur 5G prend désormais en charge la gestion des connexions de données et de téléphonie, ce qui se traduit par de nouveaux avantages et possibilités:

- **Amélioration de la réception 5G à l'intérieur:** la 5G SA utilise les mêmes bandes de fréquences que l'actuelle 5G (900 MHz/3700 MHz). Toutefois, étant donné qu'une connexion de signalisation via la 4G n'est plus nécessaire, il est possible d'exploiter tout le potentiel de la fréquence basse de 900 MHz tout en augmentant la portée dans la plage de 3700 MHz. Cela conduira à une meilleure couverture globale de la 5G, en particulier à l'intérieur des bâtiments.
- **Communications téléphoniques plus stables:** l'actuelle 5G n'offre pas de connexions pour les appels. Les appels étaient effectués via la 4G («Voice over LTE, VoLTE»). Avec la 5G SA, les appels sont effectués directement via le réseau 5G («Voice over New radio, VoNR»). Les connexions sont ainsi plus stables et les connexions de données 5G ne sont plus bloquées lors d'un appel. Avec la 5G SA, les appels vocaux et les connexions de données sont possibles simultanément.
- **Durée de vie de la batterie prolongée pour les smartphones et autres appareils:** avec l'actuelle version de la 5G, les appareils se connectent simultanément à la 4G et à la 5G. Ces connexions duales nécessitent plus d'énergie et déchargent plus rapidement les batteries des appareils. Avec la 5G SA, aucune connexion n'est établie via la 4G. Toutes les connexions se font uniquement via la 5G. Cela réduit la consommation d'énergie. Une seule charge de la batterie offre une autonomie prolongée de 10 à 20% supplémentaires.

- **Réactivité en temps réel:** la 5G SA permet des solutions dédiées qui réduisent la vitesse de réaction des connexions de données (temps de latence). Cela signifie que les données envoyées arrivent au destinataire quasiment en temps réel. La 5G SA pourra ainsi améliorer à l'avenir l'expérience des applications existantes et permettre de nouvelles applications qui tirent profit de la transmission de données en temps réel.
- **Sécurité des connexions accrue:** bien que la communication mobile via la 4G offre des normes de sécurité élevées, la 5G SA va encore plus loin. Grâce à une gestion spéciale de l'identité des appareils connectés, les connexions sont plus sûres. La 5G SA offre les connexions mobiles les plus sûres.

Avantages spécifiques pour les applications actuelles et futures

La 5G SA offre de nombreuses possibilités pour améliorer les applications existantes et développer de nouvelles applications.

Avec des solutions adaptées, la clientèle privée bénéficiera d'un streaming plus fluide, par exemple lors d'évènements où un grand nombre de personnes utilisent le réseau mobile en même temps. Il sera ainsi plus facile de partager ses émotions via des vidéos en temps réel lors de grands évènements tels que la Street Parade. À l'avenir, la 5G SA pourrait offrir des avantages pour les jeux vidéo en ligne grâce à une qualité de connexion sans latence. L'utilisation de nouveaux formats vidéo en réalité augmentée et virtuelle n'aura de véritable intérêt qu'avec la 5G SA. Le temps des images saccadées et des perceptions approximatives sera bientôt révolu.

La 5G SA offre également des solutions potentielles qui aident les entreprises à accroître leur efficacité et leur capacité à innover. La clientèle commerciale pourrait, grâce à des solutions spécifiques, bénéficier de connexions d'une fiabilité maximale et de latences réduites, cruciales pour les applications industrielles, les processus stratégiques ainsi que pour des technologies telles que la conduite autonome et l'interconnexion des drones. Grâce à la 5G SA, un plus grand nombre d'appareils peuvent désormais être connectés au réseau 5G, un avantage particulièrement important pour l'Internet des objets (IoT) et les applications industrielles.

Grâce au «[Network Slicing](#)», la 5G SA peut offrir aux entreprises des fonctionnalités inédites par rapport à la 5G actuelle. Le réseau mobile physique peut être divisé en plusieurs réseaux virtuels («Slicing»), qui peuvent être respectivement optimisés en termes de latence, de bandes passantes sécurisées et de fiabilité de connexion. Cela sera particulièrement bénéfique pour les entreprises qui ont des exigences spécifiques pour leurs réseaux privés.

D'autres exemples d'application du slicing incluent: **les connexions pour les chaînes TV** dans les stades bondés ou lors de grands évènements. Les **organisations de secours et de sécurité** peuvent disposer de connexions qui restent stables, notamment dans les situations d'urgence où une communication fiable est essentielle. Dans **l'industrie 4.0**, les robots connectés et les équipements de fabrication peuvent profiter d'une tranche (« slice ») de réseau dédiée, optimisée pour une faible latence et une grande fiabilité. Le **secteur de la logistique** peut utiliser le découpage pour optimiser les chaînes d'approvisionnement en assurant un suivi et une communication en temps réel. Dans **le secteur de la santé**, les dispositifs médicaux nécessitant une connexion constante et fiable peuvent profiter d'une tranche de réseau conçue pour une disponibilité et une sécurité maximale.

Une **meilleure prise en compte du développement durable** constitue un autre avantage pour les entreprises. Avec la 5G SA, la consommation d'énergie par unité de données transmises (p. ex. 1 mégaoctet) est inférieure à celle de l'actuelle 5G, qui s'appuie sur la 4G. La 5G SA peut aider les entreprises à atteindre leurs objectifs environnementaux en matière de réduction de la consommation d'énergie.

Vous trouverez plus d'informations dans [le blog Sunrise sur les technologies mobiles](#).

Sunrise

Media Relations

media@sunrise.net

0800 333 000