



Communiqué de presse
27 février 2023

Les opérateurs encouragent l'innovation en donnant aux développeurs d'applications un accès aux réseaux 5G

- Orange, Telefónica et Vodafone ont collaboré avec Ericsson et Vonage pour montrer comment les fonctionnalités avancées du réseau mobile peuvent être davantage exposées pour permettre à la communauté mondiale des développeurs d'y accéder en toute simplicité.
- Cette démonstration, présentée au Mobile World Congress de Barcelone, est une étape importante pour le secteur. Elle témoigne de l'ambition des opérateurs d'accélérer l'innovation en ouvrant la nouvelle génération de réseaux mobiles en exposant les fonctionnalités avancées des réseaux aux développeurs d'applications et aux entreprises dans le cadre de l'initiative Open Gateway du GSMA.
- Cette démonstration présente le potentiel d'amélioration significatif de l'expérience utilisateur dans les jeux mobiles en temps réel et les applications vidéo interactives à haute densité, grâce à l'API de qualité de service à la demande (QoD) mis à disposition par les opérateurs, au profit des développeurs d'applications de Blacknut, Zoom et Vonage.

Ce projet de collaboration, annoncé au Mobile World Congress, est déployé sur les réseaux opérationnels d'Orange, de Telefónica et de Vodafone en Espagne. La démonstration explique comment les opérateurs de télécommunications travaillent de concert avec des agrégateurs comme Ericsson-Vonage pour donner accès à de nouvelles fonctionnalités du réseau aux développeurs d'applications, permettant ainsi de proposer la vidéo interactive haute définition dans les jeux et les applications de productivité sur les appareils mobiles.

Grâce à l'exposition des fonctionnalités avancées de la 5G par le biais d'interfaces de programmation d'applications (API) communes, les opérateurs ont de nouveaux leviers de monétisation de la 5G et fourniront rapidement de nouveaux services à l'échelle mondiale. L'expansion des services d'API de QoD grâce à leur exposition simple ressort clairement dans cette collaboration. L'ambition, pour les trois opérateurs, est d'utiliser la même API de QoD, définie, développée et documentée dans CAMARA, le projet open source mené par la Fondation Linux en collaboration avec le GSMA. Disponible pour tous les opérateurs, sa mise en œuvre, permet de décupler les avantages potentiels pour la communauté des développeurs.

Exposer les fonctionnalités télécoms de manière ouverte, intuitive et programmable via des API ouvertes et communes permettra aux communautés mondiales de développeurs de créer de nouvelles applications et fonctionnalités pour tout appareil connecté au réseau. Les trois opérateurs télécoms élaborent chacun leur propre feuille de route intégrant des API de services communes qui seront mises à disposition des développeurs.



La démonstration, réalisée au Mobile World Congress, présente l'adoption d'API communes sur les réseaux de différents opérateurs dans le cadre de l'initiative Open Gateway de la GSMA. Il sera ainsi plus simple pour les développeurs de créer des services innovants basés sur des capacités de réseau avancées telles qu'une meilleure qualité de service, une sécurité renforcée, une authentification des utilisateurs ou encore des informations réseaux (informations sur les appareils ou sur la couverture prédictive). Ces fonctionnalités sont des composants cœur de réseau qui, jusqu'à présent, n'étaient pas encore exposées de manière unifiée et facilement accessibles par les développeurs.

Laurent Leboucher, Orange Group CTO and SVP Orange Innovation Networks, a déclaré : « Le groupe Orange est ravi de présenter avec ses pairs les premières APIs réseaux CAMARA déployées sur un réseau opérationnel, permettant de créer de nouveaux services innovants à destination des entreprises ou des particuliers. La mise à disposition d'APIs réseaux ouvertes et harmonisées entre les opérateurs enlève les freins que rencontrent les développeurs et libère leur potentiel d'innovation et de créativité pour de nombreux cas d'usages. Grâce à elles, c'est un véritable cercle vertueux de retours continus qui permettent une amélioration constante pour les fonctionnalités nouvelles comme existantes. Orange encourage et soutient depuis de nombreuses années le développement et l'exposition des APIs, notamment à travers le portail « Orange Developer ». Les avantages sont nombreux pour les développeurs, qui co-innovent et développent leur activité à travers ces API ».

Enrique Blanco, Global CTIO, Telefónica S.A. a commenté : « La démonstration que nous présentons au MWC en collaboration avec d'autres grands opérateurs européens et Ericsson marque une étape majeure qui pose les bases d'un nouveau modèle économique fondé sur l'ouverture des fonctionnalités des nouvelles générations de réseaux aux développeurs d'applications. Ce changement de fond pour le secteur, mené main dans la main avec la GSMA au travers de l'initiative GSMA Open Gateway, est un véritable catalyseur pour les services exigeants en termes de capacité réseau tels que les communications immersives, le web3 et les services liés au métavers. La nécessité de fournir ces services haut-de-gamme parfaitement adaptés aux besoins des entreprises et des consommateurs ne peut être envisagée autrement que dans un cadre basé sur l'interopérabilité. Cela implique la fourniture d'API communes et simplifiées par le biais de CAMARA, disponibles auprès des développeurs par le biais des marketplaces principales. La voie dans laquelle l'industrie des télécoms s'engage aujourd'hui présente quelques défis mais surtout de nombreuses opportunités, non seulement pour elle-même, mais aussi pour la société. C'est donc la bonne voie à suivre ».

Santiago Tenorio, Director of Vodafone Network Architecture, a ajouté : « Les réseaux mobiles d'aujourd'hui possèdent de grandes capacités qui vont bien au-delà de la connectivité de base. Les API de réseau ouvertes qui exploitent la puissance et l'échelle de notre réseau sont un véritable moteur d'innovation. Vodafone offre à ses créateurs de produits et à ses ingénieurs en logiciels, ainsi qu'aux développeurs tiers et à des entreprises extérieures, l'accès à ces nouvelles capacités logicielles pour créer de nouveaux services clés. Qu'il s'agisse d'aider les banques à détecter des transactions inhabituelles, de permettre des trajectoires de vol plus sûres pour les drones d'urgence ou



de prolonger la durée de vie de la batterie des smartphones, l'innovation est de retour sur le réseau ».

Erik Ekudden, CTO & SVP Ericsson a dit : « Nous sommes ravis de collaborer à cette démonstration intégrée à un réseau opérationnel, qui relie le monde des réseaux mobiles à la communauté mondiale des développeurs. Il s'agit d'un changement de paradigme qui placera les fonctionnalités réseaux au centre de la transformation numérique des entreprises. Cela permettra aux opérateurs mobiles de monétiser la 5G en exposant les capacités avancées du réseau via des APIs faciles à utiliser. Avec la 5G, nous disposons d'une plateforme d'innovation différente de tout ce que nous avons pu voir auparavant, et qui, avec la Plateforme de Communication de Vonage, créera une plateforme réseau mondiale, capable de soutenir les opérateurs dans leurs ambitions de croissance ».

« Le gaming en ligne est un cas d'usage idéal pour démontrer le potentiel des APIs de réseau ouvertes. Standardisées entre les différents opérateurs, simples à utiliser et prévisibles sur le plan financier, elles permettent aux développeurs d'applications de contrôler la qualité de service du réseau », a déclaré Olivier Avaro, CEO of Blacknut. « Avec un catalogue de plus de 600 jeux premium accessibles depuis le cloud, Blacknut n'a pas seulement besoin d'un socle solide de streaming, mais également d'un réseau efficace avec les bons paramètres de bande passante, de latence et de gigue. Les APIs de réseau ouvertes nous donnent la possibilité de contrôler l'expérience utilisateur de bout en bout et d'offrir une expérience de jeu homogène, stable et supérieure, même en mobilité ».

Velchamy Sankarlingam, President of Product and Engineering at Zoom, a conclu : « Nous sommes ravis d'unir nos forces à celles d'Ericsson et de fournisseurs de services mobiles mondiaux pour présenter au Mobile World Congress 2023 la haute qualité et la fluidité de diffusion proposée aux utilisateurs de Zoom Meeting en déplacement grâce aux APIs de QoD d'Ericsson afin d'exploiter les avantages des réseaux mobiles 5G ».

A propos d'Orange

Orange est l'un des principaux opérateurs de télécommunication dans le monde, avec un chiffre d'affaires de 43,5 milliards d'euros en 2022 et 136 000 salariés au 31 décembre 2022, dont 75 000 en France. Le Groupe servait 287 millions de clients au 31 décembre 2022, dont 242 millions de clients mobile et 24 millions de clients haut débit fixe. Le Groupe est présent dans 26 pays. Orange est également l'un des leaders mondiaux des services de télécommunication aux entreprises multinationales sous la marque Orange Business. En février 2023, le Groupe a présenté son plan stratégique "Lead the future", construit sur un nouveau modèle d'entreprise et guidé par la responsabilité et l'efficacité. "Lead The future" capitalise sur l'excellence des réseaux afin de renforcer le leadership d'Orange dans la qualité de service.

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 et l'app Orange News ou pour nous suivre sur Twitter : @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.

Contacts presse :

Tom Wright ; tom.wright@orange.com ; +33 6 78 91 35 11

Caroline Cellier; caroline.cellier@orange.com; +33 6 07 25 00 06



For more information, please contact:

Investor Relations

Investors.vodafone.com

ir@vodafone.co.uk

Media Relations

Vodafone.com/news/contact-us

GroupMedia@vodafone.com

Registered Office: Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, England. Registered in England No. 1833679

About Telefonica

Telefónica est l'un des plus grands fournisseurs de services de télécommunications au monde. L'entreprise offre une connectivité fixe et mobile ainsi qu'une large gamme de services numériques pour les particuliers et professionnels. Avec plus de 383 millions de clients, Telefónica opère en Europe et en Amérique latine.

Telefónica est une société cotée à 100 % et ses actions sont négociées sur le marché boursier espagnol et sur ceux de New York et de Lima.

Corporate Communications

prensatelefonica@telefonica.com

www.telefonica.com

About Ericsson:

Ericsson permet aux fournisseurs de services de communication d'exploiter toute la valeur de la connectivité. Le portefeuille de l'entreprise couvre les domaines d'activité suivants : Réseaux, Logiciels et services cloud, Solutions sans fil d'entreprise, et Technologies et nouvelles activités. Il est conçu pour aider nos clients à passer au numérique, à accroître leur efficacité et à trouver de nouvelles sources de revenus. Les investissements d'Ericsson en matière d'innovation ont permis à des milliards de personnes dans le monde de bénéficier des avantages de la mobilité et du haut débit mobile. L'action Ericsson est cotée au Nasdaq de Stockholm et au Nasdaq de New York. www.ericsson.com

More information at:

[Ericsson Newsroom](#)

media.relations@ericsson.com (+46 10 719 69 92)

investor.relations@ericsson.com (+46 10 719 00 00)